

الدكتور محمود أبو العلا

جغرافية العالم الإسلامي



الطبعة الرابعة

دار المعارف بمصر

١٩٦٨

Dr.Binibrahim Archive

جغرافية العالم الإسلامي

تأليف

دكتور محمود طه أبو العلاء

الطبعة الرابعة

١٩٦٨



دارالمحارف بمصر

الطبعة الرابعة

لقد أصاب هذه الطبعة التغيير والتطور الذى يصيب عادة كل كائن حي .
فدراسة العالم الإسلامى من النواحي الجغرافية المتعددة . دراسة حية تنمو مع الزمن
وتتقدم ولن يصيبها الجمود طالما تحمل جامعة الأزهر رسالتها الخالدة لنشر الثقافة
الإسلامية بين الناس جميعاً . لقد كان الأزهر دوماً مهلاً صافياً للثقافة يقصده
طلاب العلم من كل أنحاء العالم الإسلامى .

إن هدف هذه الدراسة التعريف بالشعوب الإسلامية وأنماط حياتها الاقتصادية
والاجتماعية . لهذا كانت هذه الدراسة متطورة تطور الإنسان نفسه ، وقد بلغ هذا
التطور والتقدم مداه فى النصف الثانى من القرن العشرين .

والدراسة فى هذه الطبعة تغاير كثيراً سابقتها . فقد أدخلت إليها الإحصائيات
الحديثة التى نشرتها المصادر العلمية الدولية لعام ١٩٦٥ عن السكان ونشاطهم
الاقتصادى . ولقد توسع البحث كثيراً عن ماهية الشعوب الإسلامية والدول
المختلفة . وأضيف أيضاً إلى هذه الطبعة باب بأكمله من التكامل الاقتصادى بين
دول العالم الإسلامى .

ولا أذعى — إطلاقاً — أن هذه الدراسة الجغرافية للعالم الإسلامى قد أحاطت
بكل الأبحاث عن العالم الإسلامى ، ولكنى أقول أنها ستتكامل على الزمن وستصل
إن شاء الله إلى الغاية المنشودة .

وإنى أسأل الله التوفيق ؟

الجزيرة : يناير سنة ١٩٦٨

دكتور
محمود أبو العلا

مقدمة

الجغرافية هي دراسة الإنسان ككائن حي في بيئته الطبيعية بتأثيرها ، وبؤثر فيها . . هذا التفاعل بين الإنسان وبين الظواهر الطبيعية للبيئة . . هو الحقل الجغرافي الذي يلتقي فيه طلبة الجغرافية مع طلبة العلوم الأخرى فالجغرافية تربط كل الارتباط بدراسة مختلف العلوم ونواحي المعرفة ، لهذا كانت دراستها من الأهمية بمكان لطلاب العلم والمعرفة .

وقد كان للعرب والمسلمين دور كبير في الدراسات الجغرافية وهم الذين حملوا منارتها خلال العصور المظلمة في القرون الوسطى .

حفظ لنا الشعر الجاهلي مادة لا تنضب من أسماء الأماكن في شبه الجزيرة العربية وما جاورها من البلاد .

وفي القرآن الكريم مادة جغرافية ضخمة . فقد وردت بسوره أسماء الأماكن المختلفة والقبائل البائدة . والقبائل التي تعيش في شبه الجزيرة العربية قبل نزول القرآن الكريم على النبي الأمين صلى الله عليه وسلم . . .

وقد بذل الجغرافيون المسلمون في القرن العاشر الميلادي جهداً كبيراً في (رسم) أطلس للعالم نفسه وتقسيمه إلى أقاليم وقد قسم المحدثان العالم المعمور إلى سبعة أقاليم ووصف بلاد العالم الإسلامي .

واعترف ابن حوقل بدراسة العالم الإسلامي أيضاً إذ يقول « وقد فصلت بلاد الإسلام إقلياً إقلياً ، وصقماً صقماً ، وكورة كورة لكل عمل وبدأت بذكر بلاد العرب فجعلتها إقلياً واحداً ، لأن الكعبة فيها ومكة أم القري وهي واسطة هذه الأقاليم عندي ، ومملكة الإسلام في حيننا هذا ووقتنا فإن طولها من حد فرغانة حتى يقطع خراسان والعيال والعراق وديار العرب إلى سواحل اليمن فهو نحو خمسة أشهر وعرضها من بلد الروم حتى يقطع الشام والجزيرة والعراق وفارس وكرمان إلى أرض الصومعة على شط بحر فارس نحو أربعة أشهر . وإنما تركت في ذكر طول

الإسلام حد الغرب إلى الأندلس لأنه كالكم في الثوب وليس في جنوبي الغرب ولا في غريبه إسلام ، لانك إذا جاوزت مصر في أرض المغرب كان جنوبي المغرب بلاد السودان وشماله بحر الروم ثم أرض الروم ولو صح أن يحمل طول الإسلام من فرغانة إلى أرض المغرب والأندلس لكان مسيرة ثلثمائة مرحلة .

هذه محاولة الجغرافيين المسلمين لوصف العالم الإسلامي وتحديدته في القرن العاشر الميلادي . وقد اتسعت رقعة الإسلام كثيراً منذ هذا القرن وانتشر نور الإسلام في مناطق كثيرة لم يكن يعرفها الجغرافيون المسلمون في القرون الوسطى لهذا كان من واجبتنا ونحن في القرن العشرين أن ندرس العالم الإسلامي في ظل التطور الحديث لم الجغرافية . لهذا رأيت أن أقدم بهذا الكتاب « جغرافية العالم الإسلامي » كمحاولة للتعريف بماهية العالم الإسلامي من النواحي الطبيعية ومن النواحي البشرية على أسس علمية جغرافية حتى يستطيع الطلبة المسلمون معرفة أهمية بلادهم كوحدة جغرافية تشغل مساحة واسعة من سطح الكرة الأرضية ، وحتى يتنبه الطلبة المسلمون إلى ما يجب عليهم نحو هذا الوطن الإسلامي الذي أخذ قوته المستعمرون ، واستنزف موارده الاقتصادية المستغلون الأجانب فيعملون من جانبهم على استرجاع ما استلبه المستعمرون والمستغلون وأن يبنوا اقتصاد بلادهم على أسس علمية تزيد من رخاء الفرد والمجتمع وتحول الدول الإسلامية من دول متخلفة إلى دول متقدمة لها مكائتها الاقتصادية بين دول العالم المتقدمة في الضار الزراعى والصناعى والتجارى وليقوموا بخطوة إيجابية لاتساع الرقعة الإسلامية والتبشير بالإسلام بين عبدة الأوثان . بهذا يزهو العالم الإسلامى من الناحية الاقتصادية وتنسج رقعته المكانية ويصبح العالم الإسلامى جامعة واحدة لها قوتها في البلدان الدولى ، والله ولى التوفيق ؟

دكتور

عمود أبو العلا

الجزء الأول

المأهية الجغرافية للعالم الإسلامي

الفصل الأول

العالم الاسلامى

تبلغ مساحة الدول التى تكون العالم الإسلامى ١٢ مليون ميل مربع . وبهذا يكون العالم الإسلامى قارة كبيرة. أكبر مساحة من القارة الأفريقية ومن قارتى أوروبا وأمريكا الجنوبية مجتمعين وأقل فى مساحة من القارة الآسيوية . ولو نظرنا إلى العالم الإسلامى كقارة نجد من حيث المساحة يحتل المركز الثانى بعد القارة الآسيوية ولو أضفنا إلى مساحة الدول الإسلامية — من الناحية النظرية — المساحة التى تشغلها الأقليات المسلمة فى الدول غير الإسلامية والتى يقدر عددها بنحو ١٠ مليون نفس فإننا نجد أن المسلمين يشغلون مساحة من سطح الأرض لا تقل كثيراً عن القارة الآسيوية التى تبلغ مساحتها ١٥,٥ مليون ميل مربع .

والغالبية العظمى من العالم الإسلامى يكون كتلة واحدة متصلة البنيان تبلغ مساحتها أكثر من ٩١ مليون ميل مربع وتمتد فى العالم القديم من المحيط الاطلسى غرباً أى خط الطول ١٨° غرباً إلى باكستان الغربية وإقليم سينكيانج شرقاً أى خط الطول ٩٠° شرقاً . وبهذا يصبح امتداده من الغرب إلى الشرق ١٠,٨° درجة طولية. وتمتد هذه الكتلة الضخمة ٥٧ درجة عرضية أى من خط العرض ٥٧° شمالاً إلى خط الاستواء جنوباً .

والكتلة الثانية التى تكون العالم الإسلامى تقع فى جنوب شرقى آسيا (أندونيسيا واندونيسيا) وتبلغ مساحتها ٨,٥٨,٠٠٠ ميل مربع . ويقع بين الكتلتين جيب إسلامى كبير هو باكستان الشرقية ومساحتها ٥٥,٠٠٠ ميل مربع .

أما القارة الأوروبية فيها جيب إسلامى صغير هو ألبانيا وتبلغ مساحتها ١١,٠٠٠ ميل مربع .

وبين الجدول التالى مساحة الدول التى تكون العالم الإسلامى :

رقم	الدولة	المساحة بالميل	رقم	الدولة	المساحة بالميل
				أ - افريقية الإسلامية :	
١	شاد	٤٨٠٠٠	٨	إيران	٦٢٨٠٠٠
٢	غينيا	٦٥٠٠٠	٩	لبنان	٣٦٠٠
٣	ليبيا	٦٧٦٠٠٠	١٠	فلسطين	١٠٠٤٠٠
٤	مالي	٤٦٥٠٠٠	١١	أفغانستان	٢٥٠٠٠٠
٥	موريتانيا	٤١٨٠٠٠	١٢	اتحاد ماليزيا	٥٠٠٧٠٠
٦	للغرب	١٧٥٠٠٠		لللايو	٢٢٥
٧	النيجر	٤٥٩٠٠٠		سنغافورا	٢٠٠٤٠٠
٨	نيجريا	٣٥٠٠٠٠		شمال بورنيو	٤٨٠٢٥٠
٩	السنغال	٧٦٠٠٠	١٣	سرواك	٢٠٢٥٠
١٠	الصومال	٢٥٠٠٠٠		روني	٧٠٦٠٠٠٠
١١	السودان	٩٦٥٠٠٠	١٤	إقليم سينكيانج	٥٥٠٠٠٠
١٢	تونس	٤٨٠٠٠٧	١٥	إقليم كشمير	
١٣	الجمهورية العربية المتحدة	٢٨٦٠٠٠	١٦	الجمهوريات الإسلامية	
١٤	غينيا	٤٠٠٠		بالاتحاد السوفيتي	
١٥	الصحراء الأسبانية	١٠٦٠٠٠		قازاقستان	١٠٠٥٩٠٠٠
١٦	الصومال الفرنسي	٨٠٣٠٠		قرغيزيا	٧٦٠٠٠
١٧	الجزائر	٨٥١٠٠٠		طاجيكستان	٥٦٠٠٠
	المجموع	٥٨١٢٠٣٠٠		تركمانستان	١٧١٠٠٠
	ب - آسيا الإسلامية			أزبكستان	١٤٦٠٠٠
١	تركيا	٣٠١٠٣٨٠		أذربيجان	٣٣٠٠٠
٢	باكستان	٣٦١٠٠٠		قرمستان	٤٠٠٠٠
٣	أندونيسيا	٧٣٦٠٠٠		بشكيريا	٤٠٠٠٠٠
٤	شبه جزيرة العرب	٩١٣٠٠٠		داغستان	٥٠٠٠٠
٥	العراق	١١٦٠٠٠		المجموع	٦٠٠٤٧٠٠٢٥
٦	الأردن	٣٨٠٠٠		جمهورية أوروبا :	
٧	سورية	٦٦٠٠٠	١	ألبانيا	١١٠٠٠

الموقع وأهميته :

يبدأ العالم الإسلامي غرباً عند خط الطول ١٨° غرباً أى بالساحل الأفريقي الغربى المطل على المحيط الأطلنطى ويمتد شرقاً إلى حدود إقليم سينكيانج أو التركستان الصينية وباكتان الغربية عند خط الطول ٩٠° شرقاً أى أنه يمتد ١٠٨ درجة طولية. وفى الشمال تتفق حدوده مع الحدود الشمالية القديمة لإقليم تركستان (تركستان الروسية) أى خط العرض ٥٧° شمالاً حتى حدود الصومال جنوباً أى إلى جنوب خط الاستواء فى القارة الأفريقية . أما فى آسيا فتمتد حدوده جنوباً إلى أبعد من هذا حيث تمتد الجزر الأندونيسية إلى خط العرض ١٠° جنوب خط الاستواء .

يشغل العالم الإسلامى قلب العالم القديم . تخترق بحاره خطوط الملاحة العالمية وبدون استخدام هذه البحار والشرايين الإسلامية لن يستطيع الغرب الاتصال بالشرق إلا بصعوبة كبيرة ، لهذا كان لموقع العالم الإسلامى أهمية اقتصادية واستراتيجية كبيرة .

فالمحيط الهندى مدخله فى أرض إسلامية . مضيق ملقا فى الشرق بين شبه جزيرة الملايو وجزيرة سومطرة إحدى الجزر الأندونيسية حيث يتصل المحيط الهادى بالمحيط الهندى والمدخل الغربى للمحيط الهندى مضيق باب المندب حيث يتصل المحيط الهندى بالبحر الأحمر . وغنى عن القول أن مدخل المحيط الهندى يتحكمان فى الملاحة العالمية والتجارة الدولية بين الغرب والشرق .

وكذلك البحر المتوسط وساحله الشرقى والجنوبى جزء من الأراضى الإسلامية ، مدخله الغربى مضيق جبل طارق يتصل بالمحيط الأطلنطى الشمالى الذى يتركز فيه $\frac{2}{3}$ التجارة العالمية . ومدخله الشرقى قناة السويس ، ذلك الشريان

الحيوى الذى تتوقف عليه رفاهية دول أوروبا وأمريكا . هذان المدخلان فى أرض إسلامية .

وكذلك البحر الأحمر بحيرة إسلامية لأنه همزة الوصل بين المحيط الهندى والبحر المتوسط .

هذه السطحات المائية الكبيرة أذرع تغلغل فى داخل الأراضى الإسلامية فالمحيط الهندى يتصل به خليج بنغال والبحر العربى وخليج عمان والخليج العربى وخليج عدن . والبحر الأحمر يتصل به خليجا السويس والمقبة ، والبحر المتوسط ويتصل به بحر إيجه وبحر مرمرة والبحر الأسود ، ومضيق البسفور والدرديل يتحكمان فى الملاحة بين البحرين الأسود والمتوسط .

لهذا كان لواقع العالم الإسلامى أهمية اقتصادية واستراتيجية كبيرة تكسبه قوة سياسية لها خطورتها فى ميزان القوى العالمى . ولو عرفت الجامعة الإسلامية النور واستغلت مواردها الاقتصادية الضخمة وتخلصت من النفوذ الأجنبى لأصبح لها مركز الصدارة بين القوى المالية .

وقد حاول بعض الجغرافيين فى أمريكا وأوروبا التقليل من شأن العالم الإسلامى أثناء الحرب العالمية الثانية ووصفه بأنه نطاق صحراوى فقير فى موارده الطبيعية وسكانه متخلفون ولا خطر منهم على جيوش الحلفاء المحاربة (١) ولعل دراسة النشاط الاقتصادى فى العالم الإسلامى فى الفصول القادمة تثبت عكس هذا .

١ — Bowman I. : The Mohammedan World. The Geographical Review. Jan. 1944. pp. 64—65.

الفصل الثاني

المقومات الجغرافية لانتشار الاسلام

أولاً — شبه جزيرة العرب

يقصد بالمقومات الجغرافية الأرض التي يسكن فيها شعب من الشعوب إذ أن لكل بيئة ظواهرها الطبيعية الخاصة بها والتي تؤثر في الإنسان الساكن فيها وتصبغه صبغة خاصة كما تعني المقومات الجغرافية أيضاً دراسة السكان وأثرهم في هذه البيئة الطبيعية ومقدار تأثرهم بها.

ولقد لعبت الخصائص الجغرافية لشبه جزيرة العرب دوراً هاماً في انتشار الإسلام ، سواء في داخل شبه الجزيرة أو في خارجها .

موقع شبه جزيرة العرب :

تمتد شبه جزيرة العرب من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي بين مسطحتين مائيتين كبيرين .

(١) البحر الأحمر غرباً وتكوينه الفيزيوجرافي يجعل قاعه يأخذ في العمق سريعاً كلما ابتعدنا عن السواحل العربية غرباً ، لأن تكوينه أخدودي سلمى وهذا لم يشجع الملاحة في طفولتها في العصور التاريخية الأولى على ارتياده ، لأن السفن التجارية في بساطتها الأولى لم تقو على اجتيازه إلا مؤخراً بعد أن تقدمت الملاحة في الألف سنة السابقة للميلاد .

وكذلك لم يكن البحر الأحمر على صلة بالبحر المتوسط إذ لم يكن هناك وجود لهذا الممر المائي — قناة السويس — الذي يجعل الاتصال البحري سهلاً متصلاً بين

الخليط الهندي والبحر المتوسط لهذا انجذبت الملاحة في أدوارها الأولى إلى خليج عمان والخليج العربي .

(ب) خليج عمان والخليج العربي شرقاً . هذا السطح للماء القريب من الإقليم اللومسي في الهند . تكوينه الفيزيوجرافي يجعل قاع الخليج العربي يأخذ في العمق تدريجياً ويبطئ شديد جداً ساعده على أن يكون المهبط الأول للملاحة العربية ، فقد سلك الملاحون العرب شواطئه في أمن وطمأنينة فكانت المدرسة الأولى التي تعلموا فيها الملاحة والتي شجعهم على ارتداد مياهه إلى الجنوب وتقابلهم مع الملاحين الهنود الذين كانوا بدورهم يعبرون في المراحل الأولى لتعلم الملاحة . وهذا التعارف بين الملاحين العرب والهنود له أهمية اقتصادية كبيرة ، لأنه ساعد على فتح الطريق أمام السلع الهندية إلى دخول الموانئ العربية على الخليج العربي .

أهمية المضائق :

تضيق هذه المسطحات المائية التي أشرنا إليها في مواضع تقترب عندها شواطئ أفريقية وشواطئ إيران من الشواطئ العربية ، وفي هذه المضائق يقل عمق المياه ويسهل العبور من شاطئ إلى آخر . فمضيق باب المندب في جنوب البحر الأحمر جسر سهل العبور بين شبه الجزيرة والسواحل الأفريقية ومضيق هرمز جسر سهل العبور بين شبه الجزيرة العربية وبلاد إيران ، ولكن مضيق هرمز كحلقة للاتصال يقل كثيراً في أهميته عن مضيق باب المندب ، وذلك لأن امتداد جبال رأس الخيمة إلى غربه وما يليها غرباً من بحار الرمال الواسعة التي تسمى بالربع الخالي تقف حائلاً دون وصول كثير من سكان شبه الجزيرة إلى هذا المضيق لارتباده ، ولهذا كان الطريق البري حول السواحل الشمالية للخليج العربي أكثر سهولة في الاتصال بين شبه الجزيرة وبلاد إيران .

ويقع إلى جنوب شبه جزيرة العرب البحر العربي والمحيط الهندي وعلى هذا المسطح المائي تهب الرياح الموسمية الصيفية والشتوية . الأولى ساعدت السفن العربية على مغادرة الشواطئ العربية إلى الشرق والثانية ساعدت السفن العربية على الاتجاه جنوباً إلى السواحل الأفريقية المطلة على المحيط الهندي . ولهذا أثره الفعال في انتشار التجار العرب والمهجرات العربية إلى جنوب وجنوب شرقي آسيا والسواحل الشرقية الأفريقية ، وهذا هو الذي مهد لانتشار الإسلام — عند ظهوره — في هذه الجهات .

وإلى شمال شبه الجزيرة يمتد الهلال الخصيب ، ذراعه الشرقي الخوض الأدنى والأوسط لنهرى دجلة والفرات وذراعه الغربي السهول الساحلية لشرقي البحر المتوسط والسهول والوديان الداخلية لبلاد الشام . في هذا الهلال الخصيب استقرت الحضارات الزراعية القديمة ونشأت الإمبراطوريات ذات الصبغة الحربية والأطباع الاستعمارية . وقبل ظهور الإسلام كانت الإمبراطورية الساسانية تشغل الذراع الشرقي للهلال الخصيب والإمبراطورية البيزنطية والرومانية تشغل الذراع الغربي للهلال الخصيب وقد نشأ القتال بين هاتين الإمبراطوريتين ، مرة يهزم الفرس والأخرى يهزم الروم .

والقتال مستمر بين هاتين القوتين أضعف الغالب والمغلوب ، ولهذا كانت الإمبراطوريتان في حالة من الضعف عند ظهور الإسلام وهذا مهد لانتشار الإسلام في أراضي وممتلكات هاتين الدولتين .

أهمية موقع شبه جزيرة العرب :

تقع شبه جزيرة العرب في مكان وسط من حيث المناطق الماخية والمناطق النباتية في العالم القديم . يقع إلى شرقها الإقليم الموسمي الغني بإنتاجه الزراعي وإلى غربها وشمالها القرى يقع إقليم البحر المتوسط وما وراءه وله لون خاص من الإنتاج

الزراعى يختلف عن الإنتاج فى الإقليم المسمى . لهذا كان لا بد من قيام التبادل
التجارى منذ أقدم العصور التاريخية بين الإقليم المسمى وحوض البحر المتوسط وأن
يكون العرب فى شبه الجزيرة الوسطاء فى نقل هذه السلع التجارية بين الإقليمين
السابقين .

وكان الخليج العربى — بحكم موقعه وتكوينه الفيزيوجرافى الذى سبقته الإشارة
إليه — هو الطريق الملاهى الرئيسى والشرىان الحيوى بين الإقليم المسمى فى جنوب
وجنوب شرق آسيا وبين بلاد حوض البحر المتوسط . كانت تأتى السلع التجارية
الهندية إلى الموانئ العربية على ساحل الخليج العربى وأهمها ميناء جراء . ليتولى
العرب نقلها إلى الساحل الشرقى للبحر المتوسط ومصر وإلى الحوض الأوسط لنهرى
دجلة والفرات . وكانت أيضاً حاصلات جنوب شبه الجزيرة من المر والبخور تلقى
رواجاً فى أسواق دول البحر المتوسط . لهذا استغل العرب كل إمكانياتهم للقيام بدور
الوسيط التجارى فاستعانوا برفيق حياتهم منذ فجر التاريخ ألا وهو « الجمل »
فى القيام بمهمة النقل ورمسوا الطرق حيث توجد موارد المياه التى عرفوها فى تجوالهم
لتسكون محطات لهم يستريحون فيها وترتوى إبلهم من مأثها . هذه الطرق التى
نسبت إلى قوافل الإبل امتدت من ساحل الخليج العربى إلى الشمال وإلى الغرب
والشمال الغربى . امتدت هذه الطرق إلى المناطق التالية :

(أ) إلى الحوض الأوسط والأدنى لنهرى دجلة والفرات .

(ب) وإلى الحامة ومكة ، ومنها إلى يثرب (المدينة) ثم صور وصيدا على ساحل
البحر المتوسط . وهناك فرع من يثرب إلى العقبة وشبه جزيرة سيناء .

وامتدت طرق القوافل أيضاً من موانئ الساحل الجنوبى (المسكلا) و (ظفار)
إلى صنعاء فى جنوب غرب اليمن ثم تقطع الجزيرة إلى الشمال محاذية لساحل البحر

الأحمر إلى مكة ، ومنها إلى يثرب ثم تسلك الدروب السابق الإشارة إليها إلى شبه جزيرة سيناء والساحل الشرقى للبحر المتوسط .

وامتدت طرق القوافل أيضاً من سلوقيا وبابلون في الخوض الأوسط لنهرى دجلة والفرات إلى يثرب ومكة .

طرق القوافل هذه التى سلكها العرب كوسطاء للتجارة مكنهم من الاتصال بالهول والحضارات التى تقع إلى شمال شبه الجزيرة . والناتج عما ساد فيها من ثقافات وأديان ، بهذا تأثرت بعض جهات شبه جزيرة العرب بالديانات التى انتشرت فى البلاد المجاورة سواء عن طريق الهجرات من الخارج أو باعتناق بعض السكان العرب لهذه الأديان .

وهذه طرق ذاتها هى التى سلكها المسلمون لنشر الدين الإسلامى خارج شبه الجزيرة العربية .

التوزيع الجغرافى للأديان قبيل ظهور الإسلام فى شبه جزيرة العرب :

١ — الديانة المسيحية :

انتشرت الديانة المسيحية فى بعض جهات الحجاز واليمن ، وكان أكثر انتشارها فى بلاد نجران^(١) ولم تخلى مكة من معتق المسيحية ، وقد وجد الرسول عليه الصلاة والسلام تمثالاً للسيدة مريم وى حجرها عيسى فى داخل البيت يوم الفتح^(٢) وانتشرت المسيحية أيضاً فى بعض جهات إقليم الإحصاء فى شرقى شبه الجزيرة وبعض جهات وسط شبه الجزيرة .

ومما ساعد على انتشار المسيحية فى اليمن اتصالها بالحبشة المسيحية عن طريق مضيق باب المندب .

(١) الأزرقى : أخبار مكة وما جاء فيها من الآثار .

الجزء الأول المطبعة المأجدية مكة ١٣٥٢ هـ ص ٨١ .

(٢) الأزرقى : الجزء الأول ص ١٠٦ .

(٢٠٢ — الجغرافيا)

٢ — الديانة اليهودية :

هاجرت كثير من القبائل اليهودية إلى الحجاز واليمن وغيرها وقد بلغ عدد هذه القبائل أكثر من عشرين قبيلة^(١) ، وأهم هذه القبائل خيبر والنضير والمصطلق وقريظة وقينقاع ، وغير هؤلاء المهاجرين اليهود اعتنقت قلة من العرب الديانة اليهودية ، وأشهر من اعتنق اليهودية من العرب ذو نواس الحيرى ملك اليمن^(٢) والذى عمل على نشر اليهودية بين العرب في اليمن .

٣ — الديانة الزرادشتية :

انتشرت هذه الديانة في بعض واحات إقليم الإحساء وخاصة واحة القطيف حيث وجدت آثار لمعابد في السنوات الأخيرة^(٣) وانتشار مثل هذه الديانة في هذا الإقليم أمر طبيعي ، لأنه وقع تحت تأثير الفرس السياسى والثقافى لفترة طويلة قبل ظهور الإسلام إبان قوة الإمبراطورية الفارسية .

٤ — الديانة الوثنية :

انتشرت عبادة الأصنام في سائر أنحاء شبه الجزيرة وهى ديانة الغالبية العظمى من سكان شبه جزيرة العرب ، وقد ادعى العرب أنهم على دين إبراهيم الخليل ، وأنهم يعبدون هذه الأصنام ليقرّبهم إلى الله زلي ، وفى الواقع لم يكن للعرب من ديانة إبراهيم الخليل غير بعض مناسك الحج ، وكانت عبادة الأصنام تقسم بطاع قبل ، أى أن لكل قبيلة أو غنم من قبيلة صنمها الخاص تأخذه معها فى حلها وترحالها ،

(1) Bernard Lewis : The Arabs in History, London, 1950
p. 31.

(2) Bernard Lewis : (Op. at) p 24.

(٣) أبحاث قام بها المؤلف فى هذه المنطقة .

وكانت معظم هذه الأصنام مثة في السكبة بمكة ، وقد وجد الرسول يوم الفتح في مكة أكثر من ٣٦٠ صنم (١) .

هذه الأصنام ترجع حقيقة واطعة وهي انقسام سكان الجزيرة إلى قبائل مستقلة الواحدة عن الأخرى وأن كل قبيلة تعز بصنمها رمز كرامتها وعزتها ، وأن هذه القبائل لم تكن على وفاق فيما بينها ، فالبعض مستقر في القرى واللدن الواحية ويشغل بالزراعة ، والبعض يشغل بالرعى متنقلا وراء الكلا والساء . والخصومات تمزق الروابط بين الحضرمين والمستقرين والبدو الرحل ، كما أن البدو الرحل أنفسهم تقوم بينهم الخلافات ويلتصّب القتال بسبب إغارة القبائل القوية على الضعيفة لاغتصاب ما لديهم من متاع . هذا الوضع الاجتماعي والديني نتيجة طبيعية للعوامل الجغرافية في شبه جزيرة العرب .

تضاريس شبه جزيرة العرب :

تتمد المرتفعات محاذية لساحل البحر الأحمر في الغرب والبحر العربي في الجنوب وخليج عمان في الشرق فتحجب سكان السهول الساحلية المسماة تهامة عن الاتصال بقلب شبه الجزيرة ، ولهذا ولّى سكان هذه السهول وجوههم إلى خارج شبه الجزيرة وامتدت أبصارهم وهجراتهم إلى السواحل الإفريقية وجنوب شرق آسيا . وتمتد المرتفعات وبحار الرمال على هيئة أفواس من الشمال إلى الجنوب في قلب شبه الجزيرة فقسمت إلى مناطق تنفصل الواحدة منها عن الأخرى ، وتمتد التكوينات الرملية إلى شمال الجزيرة وجنوبها من الشرق إلى الغرب . وبذلك انقسمت شبه الجزيرة إلى وحدات إقليمية لها حدود طبيعية وشبه طبيعية فتحولت إلى وحدات سياسية لكل منها كيائها المستقل ، وبهذا اندمجت الرابطة بين أجزاء شبه جزيرة العرب وأصبح السكان في شبه عزلة أو فرقة .

والعوامل الجغرافية تلعب دوراً هاماً في تجميع السكان أو تفريقهم
وبعثرهم . فمن طبيعة السهول تجميع السكان لسهولة الاتصال بين المجموعات
البشرية ، ومن طبيعة الأراضي الجبلية تفريق السكان وبعثرهم . لصعوبة الاتصال
فيها بينهم .

وأم أقسام التضاريس هي : (شكل ١) .

(١) مرتفعات السراة :

تتد سلاسل المرتفعات التي تعرف باسم السراة من رأس خليج العقبة شمالاً
حتى خليج عدن جنوباً موازية لساحل البحر الأحمر تاركة بينها وبينه سهلاً ساحلياً
يضيّق حيناً ويتسع أحياناً . هذه السلاسل من المرتفعات لا تأخذ اتجاهها واحداً وإن
كان اتجاهها العام من الشمال إلى الجنوب . ولهذا تحترقها الوديان الطولية من الشمال
إلى الجنوب وبعض الوديان يحترقها إلى الشرق والبعض الآخر يحترقها إلى الغرب .

وتكثر الينابيع الجوفية في بعض هذه الوديان، ولهذا قامت فيها القرى الواحية واستقر
بها بعض السكان ممن فضلوا حياة الاستقرار على حياة الرعي والتنقل . وأصبحت
هذه الوحدات السكنية في الوديان محطّات على الطريق العام للقوافل من الجنوب
إلى الشمال بين اليمن والشام .

تأخذ هذه المرتفعات في الارتفاع من الشمال إلى الجنوب ويزداد اتساعها
في نفس الاتجاه . ولهذا تبلغ هذه المرتفعات أقصى ارتفاعها وأقصى عرضها في جنوب
غربي شبه الجزيرة أي في اليمن . وتسمى هذه المرتفعات أيضاً بأسماء الأقاليم التي
تحترقها فيقال مرتفعات الحجاز ومرتفعات عسير . ومرتفعات اليمن . تتكون هذه
المرتفعات من الصخور البلاورية والنارية القديمة كما تكسو الالفا والصخور البركانية
بعض أجزائها .

(ب) هضبة نجد :

تشمل هضبة نجد قلب شبه جزيرة العرب ، يقع إلى شمالها نطاق رملي كبير يسمى بالنفوذ الكبير وإلى جنوبها التكوينات الرملية الضخمة المسماة بالربع الخالي ، وإلى شرقها تمتد النطاق الرملي المسمى بالدهناء . لهذا كانت هضبة نجد في شبه عزلة عن جنوب شبه الجزيرة وعن شرقها وعن شمالها .

وتتد مرتفعات طويق من الشمال إلى الجنوب كما تمتد نطاقات الرمال موازية لها من الغرب . وإلى شمال غربي هضبة نجد تمتد مرتفعات إجاز وسلي ، لهذا قسمت هضبة نجد إلى أقسام يتفصل الواحد منها عن الآخر ، وبكل قسم وديانه التي تجري فيه بعد سقوط الأمطار والينابيع الجوفية التي تساعد على قيام نشاط زراعي ضيق . فثارت القرى الواحية على طول هذه الوديان في الأقسام المختلفة من هضبة نجد .

(ح) إقليم هجر :

ينحصر هذا الإقليم بين نطاق الدهناء الرملي غرباً والربع الخالي جنوباً وهضبة الدبدبة شمالاً وفي شرقه تمتد الخليج العربي لهذا كان الإقليم مفتوحاً إلى البحر وفي عزلة عن باقي أجزاء الجزيرة .

وبذلك تأثر إقليم هجر إلى — حد ما — بالثقافة الفارسية وفي بعض قرات التاريخ خضع للنفوذ الفارسي أيضاً .

يمتاز هذا الإقليم بوجود واحات زراعية غنية بمياهها الجوفية . ولهذا كبر حجم القرى الزراعية وكثر بها الزراع المستقرون عن باقي أجزاء شبه الجزيرة .

(د) الإقليم الجنوبي :

تتد جبال حضرموت في هذا الإقليم موازية لساحل البحر العربي حتى خليج

كوريا موريا ، ويقع إلى شماله النطاق الرملى المسمى بالربع الخالى وإلى غربه تقع جبال السراة اليمنية ، لهذا كان هذا الإقليم متصلاً باليمن غرباً عن طريق الأودية والمرتات الجبلية ، ومفتوحاً فى الجنوب إلى البحر العربى والعالم الخارجى فى جنوب شرق آسيا وشرق أفريقيا ، وقد سادت فيه الحضارات التى انتشرت فى اليمن .

(هـ) إقليم عمان :

يقع هذا الإقليم فى الركن الجنوبى الشرقى لشبه الجزيرة العربية وتمتد فيه جبال عمان التى تسمى من الجنوب إلى الشمال بالحجر الشرقى والجبل الأخضر والحجر الغربى . يقع إلى غرب هذا الإقليم الطاق الرملى المسمى بالربع الخالى ولهذا كان أكثر اتصال هذا الإقليم بالبحر شرقاً إلى بلاد فارس ، أو عن طريق السهل الساحلى الجنوبى إلى حضرموت واليمن ، ولهذا كان الصراع بين الفرس والقبائل اليمنية المهاجرة من جنوب وجنوب غرب الجزيرة مثل قبائل الأزد على أشده لفترات طويلة من تاريخ هذا الإقليم .

من هذا نرى أن شبه جزيرة العرب لم تكن وحدة طبيعية أو وحدة سياسية واحدة بل تتكون من أقاليم طبيعية متعددة يفصلها بعضها عن بعض المرتفعات والتكوينات الرملية ، وتنتج عن هذا كما سبق الإشارة تفريق السكان والنفرة من شأنها الضعف .

ولهذا عندما ظهر الإسلام لم يجد أمامه جماعات بشرية مترابطة تتفق فى وجهه صفاً واحداً تموق انتشاره ، بل وجد الورد الجديد والدين الجديد أقواماً متفرقون فأخذ طريقه إليهم بدون كبير مقاومة .

العوامل المناخية :

المطر من أهم العوامل المناخية التى تشكل الأسس الاقتصادية لحياة السكان فى شبه جزيرة العرب .

تسقط الأمطار شتاءً في أوائل الربيع وبغير انتظام . تنزل كأفواه العرب لدقائق معدودات ثم ينعدم سقوطها شهوراً أو سنوات وتبلغ في المتوسط أربع بوصات في العام أو أقل من ذلك . مثل هذا القدر من الأمطار لا يكفي لقيام نشاط زراعى ، ولكنه يكفي لنمو الأعشاب القصيرة والنباتات الشوكية الصحراوية التي ترعاها الماعز والأغنام والإبل . لهذا وجد ساكني شبه جزيرة العرب نفسه أمام حتمية لا يستطيع التكاثر منها . عليه أن يربي الحيوان وأن ينتقل وراء الكلاّ وللاء ، وأن يقوم بهجرات فصلية . لهذا كانت الغالية العظمى لسكان شبه جزيرة العرب يعتمدون على الرعى ويحبون حياة غير مستقرة ، حياة قاسية يفضل فيها الراعى التنقل جهداً كبيراً ليتوفر لمن يعولهم الكفاف من العيش .

كان فقر الحياة قاسماً مشتركاً بين القبائل الرعوية في شبه الجزيرة ولكن الفقر درجات . وقوة هذه القبائل على درجات أيضاً . فكانت القزوات والغارات نوعاً مشروعاً من الرياضة تقوم به القبائل ضد بعضها لتتنزع منها ما لديها من متاع ، والمتاع هو بعض الحيوان الذي تربيته القبيلة . أو تهاجم هذه القبائل القرى القريبة منها لتتنزع منهم شيئاً مما ينمون به في حياتهم المستقرة ، ولهذا بنى سكان القرى الأسوار حول قرأهم لتقيهم هجمات القبائل المعتدية .

وحيث تتوفر المياه الجوفية في الينابيع والآبار يقوم النشاط الزراعى القدى يساعد على الاستقرار في القرى الواحية المبعثرة بين الآكام الرملية والتسكويئات الصخرية ، ليست هذه الواحات كثيرة العدد بل قلة مبعثرة هنا وهناك في أنحاء شبه جزيرة العرب ، هؤلاء هم الحضرة الذين يخشون القبائل البدائية ويعيشون في حذر منهم داخل أسوارهم ، وهناك التجمعات السكنية التي تقوم على أساس تجارى مثل مكة ، هؤلاء جميعاً هم الحضرة من سكان شبه الجزيرة .

ومن هذا نرى أن العوامل للناحية ساعدت على بعثرة القبائل في أنحاء شبه

الجزيرة في حركة دائبة كما ساعدت أيضا على إيجاد الحصومات فيما بينهم وأيضا بينهم وبين الحضر من سكان القرى الواحية .

أقد تضاعفت مظاهر السطح وعوامل المناخ على تقسيم شبه الجزيرة إلى أقسام عدة وبثرة قواها العاملة ونشر الحصومة فيما بينهم ، لهذا كان الجو الاجتماعى والاقتصادى مهاداً لنشر الإسلام عند ظهوره ، لأن الإسلام لم يجد أمامه قوة دينية أو قوة سياسية أو قوة اجتماعية تقف في سبيل انتشاره .

التوزيع الجغرافى للقبائل قبل ظهور الإسلام :

يقسم العرب أنفسهم إلى قسمين رئيسيين ، ١ — الحضر ٢ — البدو ، والحضر هم سكان المدن والقرى . مثل سكان مكة وسكان يثرب وسكان الطائف في الحجاز وسكان صنعاء وزيد في اليمن وسكان الحاماة في نجد وسكان جراف في الإحساء .

هؤلاء الحضر لهم بيوت مبنية يقيمون فيها ، أما البدو فينتقلون وراء الكلاً في هجرة فصلية هي رحلة الشتاء والصيف ، وقبل الكلام عن التوزيع الجغرافى للقبائل البادية سنعرض للأسس التى بنى عليها العرب أنسابهم وهى عشرة طبقات .

١ — الطبقة الأولى : الجذم أو الأصل . إما إلى عدنان وإما إلى قحطان .

٢ — الطبقة الثانية . الجماعات .

٣ — الطبقة الثالثة . الشعوب وهى التى تجمع القبائل .

٤ — الطبقة الرابعة : القبيلة . وقد سميت كذلك لتقابل بعضها بعض واستوائها

في العدد وهى دون الشعب .

٥ — الطبقة الخامسة : العائر وهى دون القبائل ، واحدها عمارة ونجمع العائر .

- ٦ — الطبقة السادسة : البطون وهي التي تجمع الأنغاز .
 ٧ — الطبقة السابعة . الأنغاز واحدها غاذ وهي أضمر من البطون وتجمع العشار .
 ٨ — الطبقة الثامنة : العشار وهي التي تتماقل إلى أربعة آباء .
 ٩ — الطبقة التاسعة : الفصائل وهي أهل بيت الرجل .
 ١٠ — الطبقة العاشرة : الرهط وهي أسرة الرجل .

وقد اقتصر القلقشندي في مصنفه « موسوعة صبح الأعشى » على ست طبقات فقط هي :

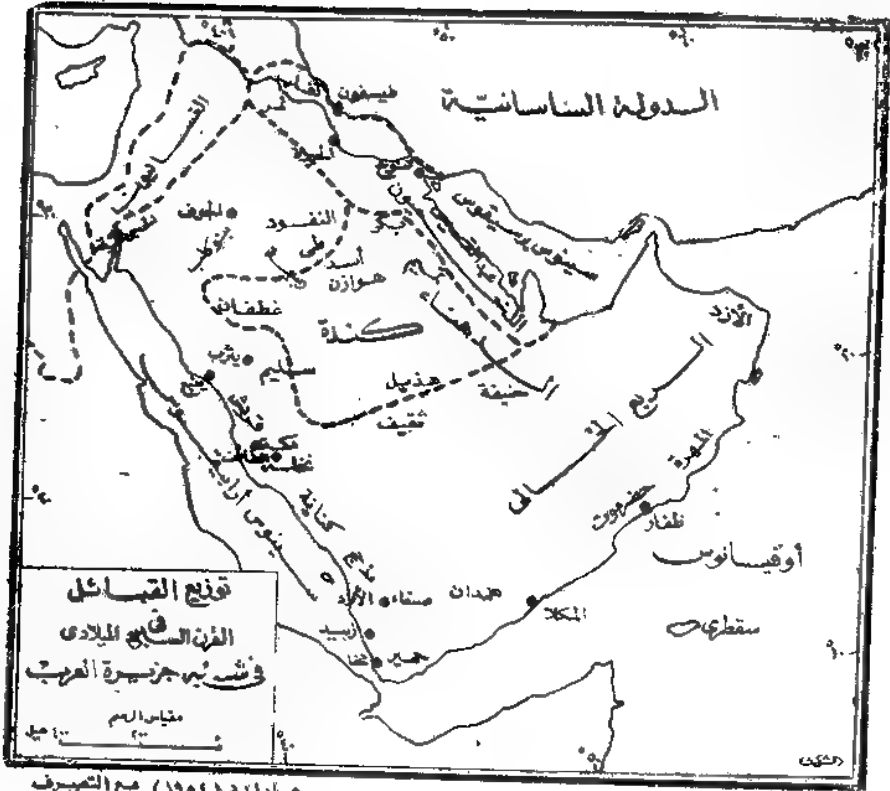
- | | |
|-------------|-------------|
| ١ — الشعب | ٢ — القبيلة |
| ٣ — العمازة | ٤ — البطن |
| ٥ — الفخذ | ٦ — الفصيلة |

على أساس الطبقات السابقة قسم الرواة العرب إلى جذمين كبيرين هما عدنان وقحطان .

وينقسم جذم عدنان إلى شعيبين ريمة ومضر .
 وينقسم جذم قحطان إلى شعيبين هما حير وكهلان .
 وينقسم كل شعب من هذه الشعوب إلى قبائل كثيرة هي التي سنمعرض لذكرها الآن (شكل ٢) .

أولاً — قبائل نجد :

- ١ — قبيلة نعيم : وهي من أهم القبائل العربية في الجاهلية وهي من شعب مضر، وتسكن شرقي نجد .



(شكل ٢)

٢ - قبيلة غطفان ، وهى من قيس عيلان من شعب مضر وتسكن وادى الرمة غربى نجد .

٣ - قبيلة حنيفة : وهى من شعب ربيعة وتسكن البامة وما حولها .

٤ - قبيلة كلب : وهى من شعب حمير وتسكن شمال غربى نجد وشمال الحجاز .

٥ - قبيلة طى : وهى من شعب كهلان وتسكن جبلى أجا وسلمى .

٦ - قبيلة هوازن : وهى من شعب مضر وتسكن غربى ووسط نجد .

٧ - قبيلة هذيل : وهى من شعب مضر وتسكن جنوب غربى نجد بالقرب من منازل ثقيف فى الحجاز .

٨ - قبيلة أسد : وهى من شعب ربيعة وتسكن إلى الجنوب الشرقى من قبيلة طى .

٩ - قبيلة بكر : وهى من شعب ربيعة وتسكن شمال شرقى نجد .

ثانياً : قبائل عسير :

١ - قبيلة قحطان : وهى من شعب قحطان وتسكن بين نجران وعسير .

٢ - قبيلة مذحج : وهى من شعب كهلان وتسكن شرقى عسير ويسكن بعض فروعها تهامة عسير .

٣ - قبيلة كنانة : وهى من شعب مضر وتسكن شمال عسير .

٤ - قبيلة أمان : وهى من شعب ربيعة وتسكن منطقة نجران .

ثالثاً : قبائل الحجاز .

١ - قبيلة قريش : وهى من شعب مضر ومساكنها مكة وما حولها .

٢ - قبيلة سليم : وهى من شعب مضر وتقع منازلها إلى شرقى مكة والمدينة .

٣ - قبيلة ثقيف : وهى من شعب مضر وتقع منازلها بين مكة والطائف .

راجعاً : قبائل الإحصاء أو هجر :

١ - قبيلة عبد قيس : من شعب ربيعة وتسكن البحرين والإحصاء .

٢ - قبيلة بنى خالد : من شعب مضر وتسكن شمالى الإحصاء .

٣ - قبيلة تنوخ : من شعب حمير وتسكن شمالى إقليم الإحصاء .

خامساً : قبائل اليمن :

١ - قبيلة الأزد . وهى من شعب كهلان . وقد هاجرت بعض بطون هذه القبيلة الكبيرة إلى عمان وجنوب الحجاز بعد تصدع سد مأرب وهاجرت بطون أخرى من هذه القبيلة إلى الشام .

٢ - قبيلة حمير : وهى من جذم قحطان وتسكن جنوبى وشرقى اليمن .

٣ - قبيلة كندة . من شعب كهلان وكانت تسكن المرتفعات الجنوبية الشرقية لليمن ، وقد هاجرت بطون هذه القبيلة إلى حضرموت ولا تزال بعض بطونها فيها ، وهاجرت بطون أخرى إلى نجد وكونوا إمارة لهم هناك .

٤ - قبيلة لحم : وهى من شعب كهلان . هاجرت هذه القبيلة إلى العراق غربى نهر الفرات وكونوا هناك إمارة عاصمتها الحيرة على بعد ثلاثة أميال من الكوفة .

٥ - قبيلة غسان . وهى من شعب كهلان . وهذه القبيلة ما هى إلا بطن من بطون قبيلة الأزد ، وقد هاجرت إلى الشام واستقرت قرب نبع ماء اسمه غسان ولهذا أطلق على هؤلاء الأزد اسم هذا النبع وقد كونوا لهم إمارة هناك عرفت باسمهم « إمارة الغساسنة » .

سادساً . قبائل حضرموت .

١ - قبيلة الهرة : وهى من جذم قحطان ، وتسكن السهل الساحلى وممرتفعات

حضرموت .

٢ - قبيلة حضرموت : وهي من جذم قحطان وهي التي أطلق اسمها على الأجزاء الجنوبية من شبه جزيرة العرب والتي تعرف الآن باسم حضرموت .

هذه القبائل الكثيرة العدد والتفرعة بطونا وأخاذا كانت تعيش حياة استقلالية أي أنهم يعيشون على فرقة وكان الصراع والحرب فيما بينهم دائم . وقد أنك هذه القبائل وهدقواها ما قام بينها من حروب فإذا أضيف إلى هذا فقر يشتم التي يعيشون فيها وضآلة الوارد الاقتصادية التي يعتمد عليها أمكننا أن ندرك بسهولة عجزهم عن مقاومة الدين الجديد والنور الإسلامي الذي سطع في مكة والمدينة .

ظهور الإسلام :

في ظل هذه النفومات الجغرافية والأسباب للهياة ظهر الرسول الكريم ونادى بما كلف به من رب العالمين . حاربه قبيلة قريش - وهو منها - غاربا وغلبا على أمرها . ودخلت راضية في الدين الإسلامي .

وقد كان فتح مكة وخضوع قريش للدعوة الإسلامية الناشئة أثر كبير في حمل القبائل العربية الأخرى على الإسراع في قبول الدعوة الإسلامية .

توالت وفود القبائل إلى المدينة : قبيلة كندة وحنيمة ونعيم والأزد والمهرة ومذجع وغيرها من القبائل . ولم تأت السنة العاشرة للهجرة إلا وكل القبائل في شبه الجزيرة العربية قد دخلت في الإسلام . وتحولت شبه الجزيرة العربية - لأول مرة - إلى وحدة دينية وسياسية - وقد أخذت على عاتقها نشر الإسلام خارج حدود شبه الجزيرة ، وكانت الفتوح الإسلامية المشهورة التي مهدت لانتشار الإسلام في آسيا وأفريقيا وأوربا .

ثانياً — القارة الأفريقية

انتشر الإسلام في أفريقية وأخذ طريقه إلى قلوب نصف سكانها وذلك نتيجة لعوامل جغرافية عدة منها :

١ — الهجرات العربية قبل الإسلام^(١) .

فتح التبادل التجارى الطريق ومهده للاتصال العربى الأفريقى وأن الهجرات العربية قد سلكت نفس الطرق التجارية البحرية والبرية . ولقد سلك العرب إلى أفريقية مداخل عدة .

(١) الطريق البحرى إلى السواحل الشرقية الأفريقية .

ساعدت الرياح الموسمية في غدوها ورواحها « الشمالية الشرقية شتاء والجنوبية الغربية صيفاً » الملاحين العرب في تسيير سفنهم من السواحل الجنوبية لشبه جزيرة العرب إلى الساحل الشرقى لأفريقية وقد جذب العرب إلى شرق أفريقية وفرة موارده الطبيعية وأهمية حاصلاته التجارية في أسواق الهلال الخصيب ومصر وقد أقام العرب مراكز تجارية على الساحل الشرقى لأفريقية وهي نفسها مراكز لانتشارهم إلى الجهات الداخلية وبها تزاجوا مع السكان الأصليين وكونوا جزراً عربية ونصف عربية في نطاق هذا الساحل الأفريقى ، ولقد بدأ هذا الاتصال منذ الألف الثانى قبل الميلاد . ولقد مهدت الهجرات العربية والتبادل التجارى العربى مع ساحل شرقى أفريقية لانتشار الإسلام في سر وساعدت كذلك على انتشاره في نطاق أوسع بكثير من المنطقة التى انتشروا بها في الساحل الشرقى لأفريقية .

(١) محمود طه أبو العلاء المؤثرات العربية في شرق أمريقية : القاهرة ١٩٦٠ محاضرة أقيمت بالجمعية الجغرافية .

(ب) للدخل الصومالى :

عن طريق مضيق باب المندب حيث تضيق الفرجة بين ساحلى البحر الأحمر
دخل التجار العرب وبتعتهم المهجرات العربية إلى بلاد الحبشة والصومال منذ الألف
الأولى قبل الميلاد . وقد دفع النزاع بين الدولات التى سكنت جنوب غرب الجزيرة
العربية (معين وسبأ وحير) إلى كثير من المهجرات العربية إلى هذه المنطقة . وقد
مهد استقرار العرب وانتشارهم فى هذه الجهات لانتشار الإسلام فى هذا النطاق .

(ج) الدخل المصرى :

عن طريق شبه جزيرة سيناء دخلت المهجرات العربية إلى شمال أفريقيا وأهم
هذه المهجرات استقرار قبائل عربية فى القرن الثالث الميلادى فى بعض مناطق شمال
أفريقية . هذه المهجرات أدخلت إلى القارة الأفريقية «الجل» وانتشار الجل فى هذا
النطاق الصحراوى ساعد ولا شك على انتشار الإسلام فى ربوع الصحراء الكبرى .
كما ساعد على تمكين المسلمين من اختراق النطاق الصحراوى إلى نطاق السفانا ونطاق
الغابات اللؤل على خليج غينيا .

مهدت هذه المهجرات العربية بوجه عام الطريق لانتشار الإسلام عند ظهوره
وبعده .

٢ — ساعد فتح العرب لمصر وشمال أفريقيا على استتباب الأمن وتأمين طرق
التجارة واطمئنان القبائل العربية التى هاجرت خلال الفتح وبعده على الاستقرار ،
وأهم هذه القبائل بنى هلال وبنى سليم . استقرت هذه القبائل العربية فى واحات
وقرى شمال أفريقية وساعد على استقرارها اختلاطها بسكان البلاد الأصليين من
البربر وتزاوجها معهم فى بيئة لا تختلف كثيراً عن البيئة الصحراوية التى نشأوا فيها .

لعب هؤلاء العرب والبربر المستعربون دوراً هاماً فى نشر الإسلام فى أقاليم

الصحراء الكبرى وخليج غينيا وقد غصت طرق القوافل بالتجارة للتبادلة بين بلاد المغرب وبين هذه البلاد ، سواء عن طريق الساحل الغربي لأفريقية إلى حوض نهر السنغال ، أو عن طريق واحات الصحراء الكبرى إلى نهر النيجر ، أو عن طريق واحات الصحراء الغربية لمصر وليبيا إلى بحيرة شاد . كما انتشر الإسلام أيضاً عن طريق وادى النيل وصحراء مصر الشرقية وشمال السودان .

٣ — كان الجهل ضالماً بين القبائل الزنجية في وسط أفريقية وكان مستواهم الحضارى منخفض جداً يعبدون الأوثان وتملاً الخرافات قلوبهم . ولهذا رحبوا بالإسلام عند ما حمله إليهم تجار شمال أفريقية الذين كانوا يعملون للدين والدنيا معاً .

٤ — قامت الطرق الصوفية بدور هام في نشر الإسلام في جنوب الصحراء الكبرى . فالطريقة القادرية لمؤسسها عبد القادر الجيلانى والطريقة التجانية لمؤسسها أبو العباس ابن سالم الجزائرى والطريقة السنوسية لمؤسسها محمد بن طى السنوسى . لقيت هذه الطرق الصوفية جميعاً ترحيباً من الشعوب السوداء الأفريقية وعلى يد رجالها انتشر الإسلام جنوب الصحراء الكبرى .

وقد قام الزنوج أنفسهم بشر الإسلام بين بنى جنسهم . بهذا انتقلت الرسالة من الأيدى العربية إلى القارية ومن ثم إلى الزنوج .

المسلمون في أفريقية .

قسمت الدول الأفريقية التى تنظم المسلمين على أساس تعداد المسلمين بها إلى ثلاثة أقسام :

١ — الدول الإسلامية . وهى الدول التى يزيد عدد المسلمين بها عن ٦٠ ٪ . من مجموع السكان وهى مجموعة هذه الدول بأفريقية الإسلامية .

(م ٣ — جغرافيا)

٢ — الدول التي تضم أقليات إسلامية تتراوح بين ٣ ٪ و ٣٢ ٪ من مجموع السكان .

٣ — الدول التي تضم أقليات إسلامية صغيرة تقل كثيراً عن ٣ ٪ من مجموع السكان بها .

أولاً : أفريقية الإسلامية .

تتخذ أفريقية الإسلامية من المحيط الأطلسي غرباً حتى البحر الأحمر شرقاً ومن البحر المتوسط شمالاً حتى الحدود الشمالية للدول الآتية من الغرب إلى الشرق .
سيراليون وليبيا وساحل العاج وبنن العلي وداهومي ثم الحدود الجنوبية لنيجيريا الشمالية ثم الحدود الشمالية لجمهورية السنغال وأفريقية الوسطى والسنغال (ليوبولدفيل) وأوغندا وكينيا من ناحية الجنوب . تبدأ هذه الحدود غرباً مع خط العرض ٩٠° شمال خط الاستواء .

أما في أقصى الشرق فتنتهي الحدود إلى جنوب خط الاستواء مع نهاية حدود الصومال الجنوبية أي أن الحدود الجنوبية تميل نحو الشرق إلى جنوب خط الاستواء .
شكل (٣) .

رقم	الدولة	عدد السكان إحصاء وتقدير سنة ١٩٦٥ (١)	نسبة المسلمين إلى مجموع السكان (٢)	عدد السكان
١	الجمهورية العربية المتحدة	٢٩٦٠٠٠٠٠	٪٩٢	٢٧٢٣٢٠٠٠
٢	ليبيا	١٠٦١٧٠٠٠	» ٩٥	١١٥٣٦٠٠٠
٣	الجزائر	١١٠٠٠٠٠٠	» ٩٠	٩٩٠٠٠٠٠
٤	تونس	٤٦٧٥٠٠٠	» ٩٠	٤٢٠٧٥٠٠
٥	المغرب	١٣٣٢٣٠٠٠	» ٩٧	٢٩٤٣٣٥٠
٦	موريتانيا	٩٥٠٠٠٠	» ٩٩ (٥)	٩٤٠٠٥٠٠
٧	السودان	١٣٤٥٠٠٠٠	» ٨٠	١٠٣٨٦٠٠٠
٨	الصومال	٢٥٠٠٠٠٠	» ٩٩	٢٥٤٧٥٠٠
٩	الصعراء الأسبانية	٤٧٧٤٩ (٢)	» ٩٣	٤٤٢٤٠٧
١٠	مالي	٤٥٦٧٠٠٠	» ٦٥ (٦)	٢٩٦٨٠٠٠
١١	النغال	٣٤٩٠٠٠٠	» ٨٠ (٧)	٢٧٩٢٠٠٠
١٢	غينيا	٣٣٠٠٠٠	» ٨٥	٢٨٠٠٥٠٠
١٣	شاد	٣٨٠٠٠٠٠	» ٥٢ (٨)	١٩٧٦٠٠٠
١٤	غينيا	٣٣٥٧٠٠٠	» ٦٥	٢١٨٢٠٠٠
١٥	النيجر	٣٣٢٨٠٠٠	» ٨٥ (٩)	٢٨٢٨٠٠٠
١٦	نيجيريا الشمالية والغربية	٣٠٠٠٠٠٠ (٣)	» ٦٥ (١٠)	١٦٠٠٥٠٠٠
١٧	الصومال الفرنسي	٨٠٠٠٠	» ٩٧	٦٨٠٠٠
١٨	أفني	٥٢٠٠٠	» ٩٥	٤٩٤٠٠
١٩	جزائر كومور (القمري)	١٨٠٠٠	» ٩٩	١٧٨٢٠٠
٢٠	أرتريا	١١٠٠٠٠٠	» ٦٥	٧١٥٠٠٠
٢١	جزيرة زنجبار وبمبا	٣٣٥٠٠	» ٩٩	٣٣١١٦٥
	المجموع			١٠٠٠٤٩٢٠٢٢

1- United Nations : Demographic Year Book 1965.

2- The Europa Year book 1966, Vol. II p. 1040.

3- The Europa Year Book 'op. at' p. 885.

4- Hazard H. W., Atlas of Islam History U.S.A. 1951 * p. 5.

5- Massignon L. : Annuaire Du Monde Musulman Paris, 1959.

6- The Europa Year Book 'op at' 740.

7- The Europa Year Book 'op. at' 971.

8- The Europa Year Book 'op. at' 265.

9- The Europa Year Book 'op. at' 830.

10- The Europa Year Book 'op. at' p. 885.

الأقليات المسلمة الكبيرة :

يقع معظم هذه الدول إلى جنوب النطاق الإسلامى فيما عدا ملجاشيا ومالوى وتانزانيا : يعطى هذا التوزيع الجغرافى للأقليات المسلمة حقيقة هامة ، وهى أن الأقليات الكبيرة ينتظمها نطاقين .

(١) النطاق الجنوبي للدول الإسلامية السابقة ويشمل : غينيا البرتغالية ونسبة المسلمين إلى مجموع السكان ٣٢ ٪ . وفولتا العليا ٢٨ ٪ . ليبيريا ٢٠ ٪ . ساحل العاج ١٥ ٪ . غانا ١٢ ٪ . توجو ٥ ٪ . داهومى ٥ ٪ . إفريقيا الوسطى ١٠ ٪ . الكامرون ١٧ ٪ . أوغندا ٣ ٪ . كينيا ٢٠ ٪ . أما سيراليون فيتراوح نسبة المسلمين بها إلى مجموع السكان بين ٣٠ ٪ و ٤٥ ٪ .

تبين هذه الأقليات أن الإسلام ينتشر تدريجياً من الشمال إلى الجنوب وأن أى نشاط ثقافى إسلامى فى هذه الدول قد يحول هذه الأقليات إلى أغليات وخاصة أن معظم سكانها من الوثنيين الذين يقعون تحت تأثير شعوذة السحر . وتقوم البعثات المسيحية بنشاط واسع فى هذه الجهات لتحويل سكانها إلى المسيحية .

(ب) نطاق الساحل الشرقى :

تنتظم ملجاشيا ومالوى وتانزانيا أقليات كبيرة تتراوح بين ٧ ٪ و ٢٠ ٪ من مجموع السكان ، وذلك لأن العرب انتشروا فى هذا النطاق قبل ظهور الإسلام بمئات السنين واختلطوا بالسكان الأصليين وتزاوجوا معهم وأصبحت لهم لغة خاصة بهم هى اللغة السواحلية التى تشتق بعض مفرداتها من اللغة العربية . ولهذا انتشر الإسلام سريعاً فى نطاق واسع من الساحل .

أما الحبشة فسكانها المسلمون أكثر عدداً مما ورد فى الإحصائيات الرسمية التى تنص على أن نسبتهم ٣٠ ٪ من مجموع السكان ولكن بعد دراسة عدة مراجع فى هذا الصدد تبين أنهم يكونون $\frac{1}{4}$ سكان الحبشة . وهناك أيضاً أقليات فى كل من الجابون والكونغو (برازفيل) ١٠ ٪ من مجموع السكان .

والجدول التالي يوضح نسبة السكان المسلمين وتعدادهم في هذه الدول

رقم	الدولة	عدد السكان إحصاء وتقدير سنة ١٩٦٥	نسبة المسلمين إلى مجموع السكان	عدد السكان المسلمين
١	غينيا البرتغالية	٥٢٧٠٠٠	٪٣٢	١٦٨٠٦٤٠
٢	فولتا العليا	٤٠٨٨٢٠٠٠	» ٢٨	١٠٣٦٦٠٩٦٠
٣	سيراليون	٣٣٠٠٠٠٠	بين ٣٠٪ و ٤٥٪	٦٩٠٠٠٠٠ ١٠٠٣٥٠٠٠٠
٤	ليبيريا	١٠٠٦٦٠٠٠ ^(١)	٪٢٠	٢١٣٠٢٠٠
٥	ساحل العاج	٤٠٠٠٠٠٠٠	» ١٥	٦٠٠٠٠٠٠
٦	غانة	٧٧٤٠٠٠٠٠	» ١٢	٩٢٨٠٠٠٠
٧	توجو	١٠٦٦٢٠٠٠	» ٥	٨٣١٠٠٠
٨	داهومي	٢٣٠٠٠٠٠	» ٧	١٦١٠٠٠٠
٩	افريقيا الوسطى	١٠٣٥٢٠٠٠	» ١٠	١٣٥٠٢٠٠
١٠	الكامرون	٥٠١٥٠٠٠٠	» ١٧	١٠٠٧٥٠٤٠٠
١١	أوغنده	٧٥٥١٠٠٠٠	» ٣	٢٢٦٠٥٣٠
١٢	سكينا	٩٣٦٥٠٠٠	» ٢٠ ^(٢)	١٨٧٣٠٠٠
١٣	تانزانيا (٣)	٨٨٨٢٧٠٠٠	» ١٩	١٠٦٨١٠١٣٠
١٤	الجبشة	٢٢٥٩٠٠٠٠	٤٥ «تقريباً»	١٠٠١٦٥٥٠٠
١٥	الكويتو (برازيل)	٨٤٠٠٠٠	» ١٠	٨٤٠٠٠٠
١٦	الجابون	٦٤٢٠٠٠	» ١٠	٦٤٢٠٠٠
١٧	ملجاشيا	٦١٨٠٠٠٠	» ٢٠	١٠٢٣٦٠٠٠
١٨	مالاوى	٣٧٥٢٠٠٠	» ٧	٢٦٢٠٦٤٠
١٩	جزائر موريشس	٥٢٠٠٠٠	» ١٣	٦٧٠٦٠٠
٢٠	جزائر ريليون	٢٦٠٠٠٠	» ٣	٧٨٠٠
				٢١٠٤٣٥٠٠٠

1- The Europa Year Book 'op. at' p. 670

2- Jean Paul Roux : L'Islam En Occident Europe. Afrique Paris, 1959 p. 214.

الأقليات الإسلامية الصغيرة :

توجد أقليات صغيرة في السكنفو (ليوبولد فيل) وموزمبيق وبتشوانا وباسوتو واتحاد جنوب إفريقية وجزيرة سيشل وإفريقية الجنوبية الغربية وزمبيا وأنجولا وروديسيا الجنوبية .

لا تشغل هذه الأقليات إلا نسبة ضئيلة من من عدد السكان . ويبلغ عدد هذه الأقليات في الدول المشار إليها نحو مليوناً من الأنفس .

عدد المسلمين بالقارة الإفريقية :

يبلغ عدد المسلمين ١٣٣ مليون نفس تقريباً أى نصف سكان القارة تقريباً والذي يبلغ عددهم ٢٥٠ مليون نفس :

ثالثاً — القارة الآسيوية

انتشر الإسلام في شبه جزيرة العرب وأخذ نوره ينطلق خارج شبه الجزيرة ، كان يحيط بشبه الجزيرة — قبيل ظهور الإسلام — الدولة الفارسية والدولة البيزنطية من الشمال والشمال الشرقي والشمال الغربي . فاندفعت القوات العربية تمهد لنشر الإسلام في البقاع التي تحكمها هاتان الدولتان وبهذا انتشر الإسلام في منطقة الهلال الخصيب وفي بلاد فارس حتى حدود الهند في منتصف القرن السابع الميلادي وفي بداية القرن الثامن دخل العرب فاتحين حوض نهر السند . بهذا مهد الفتح العربي لانتشار الإسلام في جنوب غربي آسيا .

استقرت بعض من بطون القبائل العربية في هذه البلاد واختلطوا بأهلها وتزوجوا معهم ففتح الله قلوب الناس لنور الإسلام فأسلموا وآمنوا عن رضا واقتناع وليس عن حرب لأن الفتح لم يسكره الناس على اعتناق الإسلام ولكنه فتح الطريق أمام العرب لينشروا مبشرين بما آمنوا به . هذا عن انتشار الإسلام في شمال شبه الجزيرة وشرقها . أما انتشار الإسلام في باقي جهات آسيا واتساع العالم الإسلامي بوضعه الحالي فقد جاء نتيجة لعوامل جغرافية عدة منها :

١ — قام الملاحون العرب بارتداد سواحل جنوب آسيا وشرقها منذ الألف الأولى قبل الميلاد . ارتاد هؤلاء الملاحون سواحل الهند والملايا وجزر جنوب شرقي آسيا وسواحل الصين . وقد قامت هجرات عربية في أثر هذا النشاط الملاحى استقرت في الملايا وجزر الهند الشرقية .

واستمرار هذه الصلات التجارية والهجرات بعد ظهور الإسلام مهد لانتشار الإسلام في السهل الساحلى للصين فيما بين كانتون وشنغهاي وعلى السواحل الغربية للهند وفي الملايا وجزر أندونيسيا وأرخبيل سولو جنوب الفلبين .

٢ — النشاط التجارى البرى بعد ظهور الإسلام .

امتدت أوطان القبائل التركية والمغولية فى وسط آسيا فى الإقليم الذى يحمل اسمهم ، تركستان ، إلى شمال وشمال شرقى الإمبراطورية الإسلامية . اتصل هؤلاء الأتراك بالمسلمين فى مناطق الحدود واعتنقوا الإسلام واستعان بهم الخليفة المعتصم فى منتصف القرن التاسع الميلادى وعين منهم حرساً له وارتقى بعضهم إلى مناصب هامة فى الدولة . ودخلت هجرات تركية إلى النطاق الشرقى من الدولة الإسلامية واعتنقت الاسلام . وقد لعب أيضاً التجار المسلمون دوراً هاماً فى نشر الاسلام بين القبائل التركية والمغولية فى المراكز التجارية على طرق القوافل القديمة بين الصين وبلاد شرق البحر المتوسط عبر إقليم تركستان .

تحدث بطليموس الجغرافى عن «طريق الحرير» فيما بين الصين والإمبراطورية الرومانية (١) وتحدث ماركو بولو Marco Polo فى القرن الثالث عشر الميلادى عن طرق القوافل فى وسط آسيا . وأهم هذه الطرق .

(١) طريق الحرير من بحر قزوين إلى وادى نهر سرداريا ثم يعبر بحر ترك Terek إلى كاشجار Kashgar على وادى نهر التاريم أو إلى يرقند فى جنوبها ومن أهما إلى وادى نهر هوانج هو .

(ب) الطريق من بحر قزوين إلى خوقند على نهر سرداربا ثم إلى مر تلسا Talca عبر بوابة زانجوريا Zanguria إلى نهر الهوانج هو .

سلك التجار المسلمون طرق القوافل هذه وعملوا على نشر الإسلام فى المراكز التجارية التى تقع على طريق القوافل هذه، لهذا أسلم أمير كاشجار فى عام ٩٤٥م (٢)؛

(1) Wood H J., Exploration and Discovery. London, 1951, pp. 22-23.

(2) Jean Paul : L'Islam En Asia, Paris, 2958, p. 37.

واسلمت كثير من القبائل التركية والمغولية في إقليم تركستان، الممتدة من بحر قزوين غرباً إلى جبال التاي شرقاً .

كان المسلمون أيضاً على ثقافة عالية وكانوا موضع إعجاب هؤلاء الأتراك والمغول فانخذوا منهم معلمين لهم ولأولادهم حتى أن جاتكيز خان نفسه الزعيم للمغول كان يتخذ من المسلمين معلمين لأولاده^(١) . بهذا انتشر الإسلام بين قسم كبير من هؤلاء الأتراك والمغول . وإذا تجاوزنا عن أعمال التخريب والعنف وسفك الدماء الذي لازم غاراتهم على أطراف الدولة الإسلامية بعد ضعف الدولة العباسية فإنه ولا شك لهم فضل كبير في نشر الإسلام في وسط آسيا وفي شرق أوروبا شمال بحر قزوين وفي شبه جزيرة البلقان حيث امتدت امبراطوريتهم من الصين شرقاً إلى بحر أدريا غرباً . إلا أن القسم الشرقي من بلادهم تأثر بالديانة البوذية المنتشرة في الصين واعتنقها^(٢) .

يشبه الدور الذي لعبه الرعاة الأتراك والمغول في نشر الإسلام في وسط آسيا وغربها بالدور الذي لعبه الرعاة العرب في نشر الإسلام في جنوب غرب آسيا وشمال إفريقيا : اعتمد الرعاة الأتراك على خيولهم واعتمد الرعاة العرب على إبلهم ، يختلف الفريقان في طبيعة الأداء . الوداعة والسلام في ركاب الرعاة العرب والعنف والتخريب في ركاب الرعاة الأتراك والمغول .

المسلمون في آسيا :

يختلف التوزيع الجغرافي للمسلمين في القارة الآسيوية عنه في القارة الأفريقية ،

(1) Mahmud F. : A Short History of the World. London, 1946, p. 295.

(2) Wells H G., A short History of the World, London, 1946., p. 196.

إذ يوجد في القارة الآسيوية كتلتان إسلاميتان وليست كتلة واحدة كما هو الحال في إفريقيا — كتلة إسلامية متصلة البنيان في وسط وغرب آسيا وكتلة إسلامية أخرى جنوب شرق آسيا .

كما أن الدول الإسلامية تنتظم نسبة عالية للمسلمين تتراوح بين ٨٠٪ و ٩٠٪ من مجموع سكان هذه الدول عدا اتحاد ماليزيا الذي يضم أقساماً تتراوح بها نسبة المسلمين بين ٥٥٪ و ٧٥٪ من مجموع السكان وقد اعتبر اتحاد ماليزيا من الدول الإسلامية لأن أكثر من نصف سكانه مسلمين شكل (٤) . كما أن دوائته الرسمية هي الإسلام .

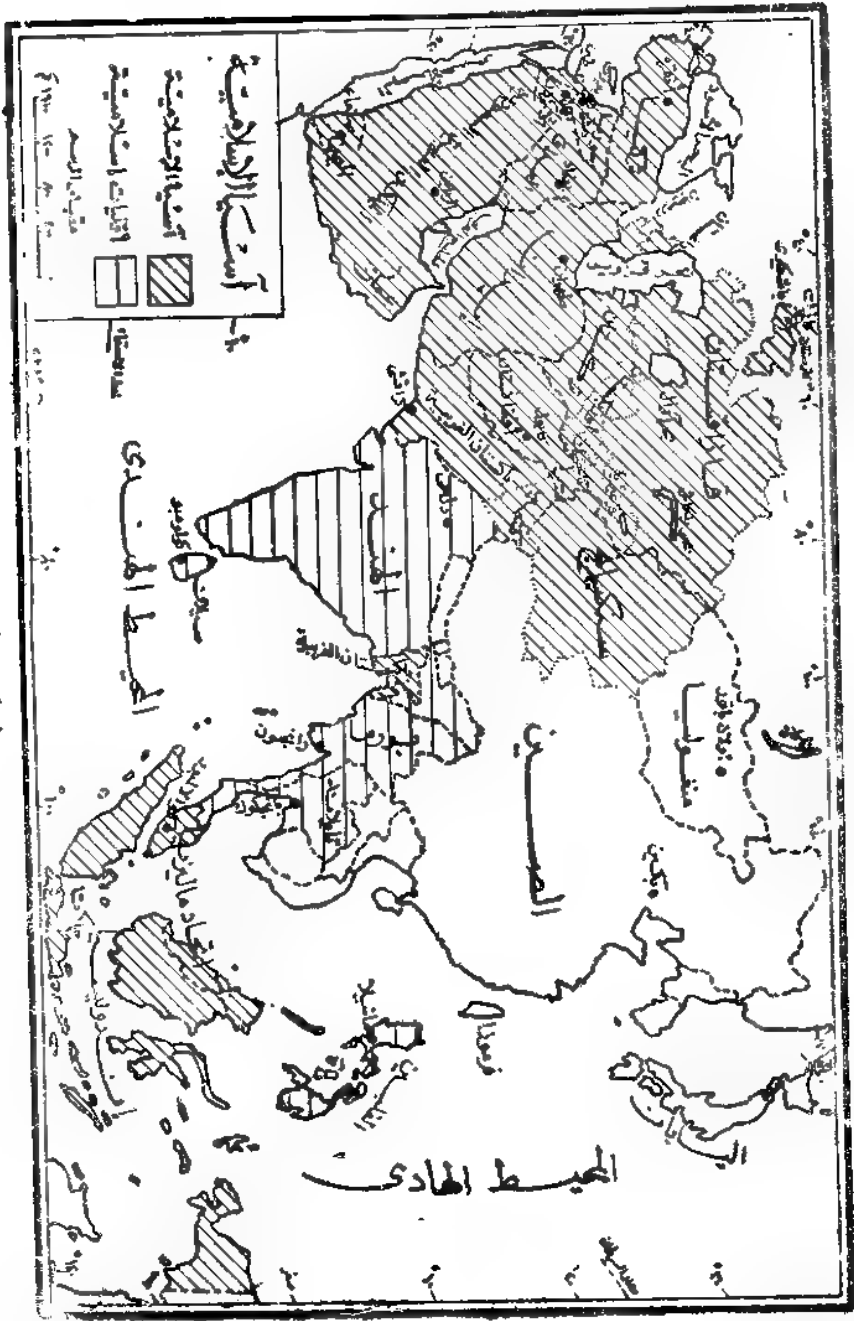
وتحتوى الكتلة الإسلامية في آسيا أيضاً أقالماً إسلامية بها نسبة المسلمين عالية تتراوح بين ٥٠٪ و ٩٩٪ من مجموع السكان مثل إقليم سينكيانج في الصين وإقليم كشمير في الهند والجمهورية السلة في الاتحاد السوفيتي .

أما الأقليات الإسلامية فتقع بين هاتين الكتلتين الإسلاميتين في الهند والصين الهندية والصين . وتركز هذه الأقليات غالباً بالقرب من السواحل حيث تركز النشاط التجاري للعرب في القرون الماضية .

لهذا يقسم المسلمون في آسيا إلى الأقسام الآتية .

أولاً — الدول الإسلامية في غرب آسيا .

تتكون الكتلة الإسلامية في غرب آسيا من دول وإمارات شبه جزيرة العرب والمملكة الأردنية وفلسطين وسوريا والعراق وتركيا وإيران وأفغانستان وباكستان وتتراوح نسبة السكان للمسلمين بهذه الدول بين ٨٠٪ و ٩٩٪ والجداول التالية تحتوى بعض التفاصيل عن نسبة المسلمين وعددهم في كل دولة من الدول السابقة .



(شكل ٤)

ثانياً — الدول الإسلامية في جنوب شرق آسيا .

تضم الكتلة الإسلامية في جنوب شرق آسيا أندونيسيا ونسبة المسلمين بها ٩٠٪ من مجموع السكان واتحاد ماليزيا ويضم شبه جزيرة الملايا وسراواك وبورنيو الشمالية ونسبة المسلمين مرتبة حسب الترتيب السابق لهذه الأقسام هو ٥٥٪ و ٧٥٪ . ويضم إلى هذه الكتلة إقليم بروني وهو مستعمرة بريطانية ونسبة المسلمين به ٧٧٪ من مجموع السكان .

ثالثاً — الأقاليم الإسلامية في وسط آسيا .

تشمل هذه الأقاليم :

- (١) سنكيانج أو تركستان الصينية ويكون القسم الغربي من جمهورية الصين ونسبة المسلمين به ٧٥٪ من مجموع السكان .
- (ب) كشمير ويقع إلى شمال باكستان وهو موضع النزاع بين الهند وباكستان ونسبة المسلمين به ٧٥٪ من مجموع السكان .
- (ج) الجمهوريات الإسلامية بالانحد السوفيتي .
- تقع هذه الجمهوريات في ثلاث أقاليم جغرافية .

١ — إقليم تركستان الروسية .

ويشمل قازاقستان ونسبة المسلمين به ٥٠٪ وتركمانستان ٨٠٪ وازبكستان ٩٣٪ وطاجكستان ٩٦٪ وقرغيزيا ٧٨٪ .

٢ — إقليم الفولجا ويشمل قازان ٥١٪ وباشكيريا ٥٠٪ .

٣ — إقليم القوقاز .

يشمل هذا الإقليم أذربيجان ونسبة المسلمين به ٧٠٪ من مجموع السكان وداغستان ٧٠٪ .

ويوضح الجدول التالي عدد السكان المسلمين في كل من الدول والأقاليم الإسلامية السابقة .

رقم	الدولة	عدد السكان إحصاء وتقدير سنة ١٩٦٥ (١)	نسبة المسلمين الى مجموع السكان (٢)	عدد السكان
١	المملكة العربية السعودية	٧٠٠٠٠٠٠	٩٩٪	٧٠٠٠٠٠٠
٢	البحرين	٤٠٠٠٠٠٠	٩٩٪	٤٠٠٠٠٠٠
٣	الجنوب العربي	٧٥٠٠٠٠٠	٩٩٪	٧٥٠٠٠٠٠
٤	عمان	٧٥٠٠٠٠٠	٩٩٪	٧٥٠٠٠٠٠
٥	امارات الخليج	٥٠٠٠٠٠٠	٩٩٪	٥٠٠٠٠٠٠
٦	العراق	٧٠٠٠٠٠٠٠	٩٣٪	٦٠٥١٠٠٠٠
٧	سوريا	٥٢٥١٠٠٠	٨٠٪	٤٠٠٠٠٠٠٠
٨	لبنان	١٠٦٤١٠٠٠	٤٨٪	٧٨٧٦٨٠
٩	الأردن	١٠٩٧٦٠٠٠	٩٥٪	١٠٨٧٧٢٠٠
١٠	تركيا	٣٢٠٠٠٠٠٠٠	٩٨٪	٣١٣٦٠٠٠٠٠
١١	ايران	٢٣٠٤٣٨٠٠٠	٩٩٪	٢٣١٩٣٧٢٠
١٢	أفغانستان	١٥٠٥٢٧٠٠٠	٩٩٫٩٪	١٥٠٥٠٠٠٠٠
١٣	باكستان	١٠٢٠٨٦٧٠٠	٨٥٪	٨٧٤٣٦٩٥٠
١٤	أندونيسيا	١٠٣٠٨٠٠٠٠٠	٩٠٪	٩٣٠٤٢٠٠٠٠٠
١٥	اتحاد ماليزيا	٨٠٣٩٠٠٠٠	٥٥٪ (٣)	٤٤٢١٠٤٥٠
	شمال بورنيو	٥٠٧٠٠٠	٧٥٪	٣٨٠٠٢٥
	سرولك	٨٣٨٠٠٠	٧٥٪	٦٢٨٠٥٠٠
١٦	بروني	١٠١٠٠٠	٧٧٪	٧٧٠٧٧٠
١٧	اقليم سينكيانج	٥٠٠٠٠٠٠٠	٧٥٪	٣٧٠٠٠٠٠٠٠
١٨	اقليم كشمير	٥٠٠٠٠٠٠٠	٧٥٪	٣٧٠٠٠٠٠٠٠

(1) United Nations: 'op. at' pp. 1-4, 'Except Arab Peninsula.

(2) Hazard 'op. at.' pp. 2-4, pp. 34-40.

(3) Pierre Rondot : L'Islam et les Musulmans d' aujourd'hui
PP. 13-16. paris, 1960.

تابع الدول الإسلامية

رقم	الدولة	عدد السكان احصاء وتقدير سنة ١٩٥٦ (٢)	نسبة المسلمين الى مجموع السكان (١)	عدد السكان المسلمين
١٩	الجمهوريات الإسلامية بالاتحاد السوفيتي			
	أذربيجان	٤٢٠٠٠٠٠	٧٠٪	٣٠٠٠٠٠٠
	قازاقستان	١١٢٠٠٠٠٠	٥٠٪	٥٦٠٠٠٠٠
	تركمانستان	١٧٠٠٠٠٠	٨٠٪	١٣٠٠٠٠٠
	أزبكستان	٩٤٠٠٠٠٠	٩٣٪	٨٥٠٠٠٠٠
	طاجيكستان	٢٠٠٠٠٠٠	٩٦٪	٢٠٠٠٠٠٠
	قرغيزيا	٢٣٠٠٠٠٠	٧٨٪	١٧٩٠٠٠٠
	قازان	٣٠٠٠٠٠٠	٥١٪	١٠٠٠٠٠٠
	داغستان	١٠٠٠٠٠٠	٧٠٪	٧٥٠٠٠٠٠
	باشكيريا	٣٦٠٠٠٠٠	٥٠٪	١٨٠٠٠٠٠
	المجموع			٣١٥٨٧٣٣٢٥٠

الأقليات الإسلامية الكبيرة :

تعيش أقليات إسلامية كبيرة العدد وقد تنخفض نسبتها أحياناً إلى نسبة مجموع السكان ، وذلك لاكتظاظ هذه الدول بسكانها ، تتراوح نسبة الأقليات الإسلامية في الاتحاد السوفيتي والصين والهند وتايلاند وبرما وسيلان والفلبين بين ٢٪ و ١٠٪ من مجموع السكان وهناك أيضاً جمهورية سنغافورا التي انفصلت عن اتحاد ماليزيا وبها نسبة عالية من المسلمين تزيد على ٣٥٪ من مجموع السكان ويبلغ عدد هذه الأقليات جميعاً ٨٤ مليوناً من الأنفس .

تركز بعض المسلمين على ساحل ملابار بالهند وكونوا نطاقات إسلامية كما هو الحال في جوا وديو ودماؤ .

1— Jean-Paul Roux : L'Islam En Asie. 'op. at' p. 20.

2— Europa year Book. 'op. at' Vol I, pp. 975-995.

والجدول التالي يوضح الأقليات الإسلامية الصغيرة

رقم	الدولة	عدد السكان إحصاء وتقدير سنة ١٩٦٥	نسبة المسلمين إلى مجموع السكان	عدد السكان المسلمين
١	الصين	٦٩.٠٠٠.٠٠٠ ^(١)	٣٣ ٪ (٢)	٢٢.٧٧.٠٠٠
٢	سيام (تايلاند)	٣٠.٥٩١.٠٠٠	٣ ٪ (٣)	٩١٧.٧٣٠
٣	برما	٢٣.٦٦٤.٠٠٠	٤ ٪	٩٢٠.٠٠٠
٤	سيلان	١٠.٦٢٥.٠٠٠	٧ ٪	٧٠٠.٠٠٠
٥	الهند	٤٧٥.٠٠٠.٠٠٠	١١ ٪	٥٢.٢٥٠.٠٠٠
٦	الفلبين	٣٢.٣٤٥.٠٠٠	٤ ٪	١.٢٩٢.٠٠٠
٧	الاتحاد السوفيتي (علا الجمهوريات الإسلامية)	٢٠٠.٠٠٠.٠٠٠	٢ ٪	٤.٠٠٠.٠٠٠
٨	استغافورة	١.٩٦٥.٠٠٠	٣٥ ٪	٦٥٢.٨٥٠
٩	كمبوديا	٥.٧٤٠.٠٠٠		
١٠	لاوس	١.٨٨١.٠٠٠	١ ٪	٣٧.٦.٢١٠
١١	فيتنام الشمالية والجنوبية	٢٧.٠٠٠.٠٠٠		
				٨٣.٨٧٩.٦٩٠

الأقليات الإسلامية الصغيرة :

توجد أقليات إسلامية صغيرة العدد في فرموزة واليابان تقدر بـ ١٥ ألف .

عدد المسلمين بالقارة الآسيوية :

يبلغ عدد المسلمين في آسيا ٤٠٠ مليون نفس أي ٢٥ ٪ من مجموع سكان آسيا البالغ عددهم ١٦٢٠ مليون نفس . وتنظم القارة الآسيوية ٧٥ ٪ من مجموع المسلمين في العالم .

1— United Nations 'op. at' pp. 1—4.

2— Hazard 'op. at' p. 40.

3— Jean Paul Ruox, 'op. at' p. 20 'Sin Kiang extracted'.

رابعاً — القارة الأوروبية

انتشر الإسلام في أوروبا عن طريقين :

(أ) مضيق البسفور والدرديل حيث امتد حكم الأتراك إلى شبه جزيرة البلقان واستقر كثير من الأتراك في دولها ونشروا الإسلام في هذه المناطق .

(ب) مضيق جبل طارق : دخل العرب أسبانيا وحكموها فترة من الزمن ونشروا الإسلام بها ولكن الإسلام لم يجر طويلاً بعد خروج العرب من أسبانيا .

توجد بأوروبا دولة واحدة يكون المسلمون غالبية سكانها وهي ألبانيا التي تقع على مدخل بحر أدريا . كما توجد أقليات كبيرة في بعض دول البلقان مثل يوغوسلافيا حيث يكون المسلمون ١١٪ من مجموع السكان وبلغاريا ١٢٪ أما رومانيا واليونان فيها أقليات إسلامية نسبتها يسيرة ٣٪ و ٢٪ بالتالي . أما جزيرة قبرص فتحتوي على نسبة عالية نوعاً من المسلمين ويبلغ عدد هذه الأقليات جميعاً نحو ٦٠٠ مليون نفس .

لا ننسى أن الإسلام انتشر في روسيا الأوروبية ، وقد أشرنا إلى هذا عند الكلام عن الجمهوريات الإسلامية في الاتحاد السوفيتي .

والجدول التالي يوضح نسبة السكان المسلمين وعددهم في دولة ألبانيا ، كما يوضح الأقليات الكبيرة المسلمة في الدول الأوروبية .

وتضم بعض الدول الأوروبية قرراً قليلاً من المسلمين مثل بولندة والمجر وفنلندة وفرنسا وعددهم جميعاً حوالي ٢٥٠.٠٠٠ نفس ، وبذلك يصل عدد المسلمين في أوروبا إلى ٦ ملايين من الأتقس تقريباً .

المسلمون في القارة الأوروبية

رقم	الدولة	نسبة السكان إحصاء وتقدير سنة ١٩٦٥	نسبة المسلمين إلى مجموع السكان	عدد المسلمين
١	يوغوسلافيا	(١) ١٩,٦٣٢,...	١١ / (٢)	٢,١٥٩,٥٢٠
٢	رومانيا	١٩,٠٣٧,٠٠٠	٣	٩٧٠,٢٨١٠
٣	بلغاريا	٨,١٧٧,٥٠٠	١٢	٩٨١,٣٠٠
٤	قبرص	٥٩٨,٠٠٠	١٨	١٠٧,٦٤٠
٥	اليونان	٨,٥١٠,٠٠٠	٢	١٧٠,٢٠٠
٦	ألبانيا	١,٨٦٥,٠٠٠	٦٩	١,٢٨٦,٠٠٠

٥,٦٧٥,٢٤٧٠

1. United Nations 'op. at' pp. 1-4.

2. Hazard, 'op. at' p. I.

خامساً — العالم الجديد أو الأمريكتان وأستراليا

١ — أمريكا الشمالية .

يتركز المسلمون في الولايات المتحدة الأمريكية وتوجد منهم قلة في كندا أما المكسيك فلا يوجد بها غير عدد ضئيل لا يستحق الذكر .

لا توجد لدينا إحصائيات دقيقة عن عدد المسلمين في أمريكا الشمالية فبعض المصادر تقدر المسلمين بنحو ١٥٠.٠٠٠ نسمة والبعض الآخر يغالى في التقدير فيجعله بضمة ملايين . انتشر الإسلام في هذه القارة عن طريق الهجرة من مختلف دول العالم الإسلامي ، فقد هاجر بعضهم من الهند وباكستان وأندونيسيا وتركيا وألبانيا ويوغوسلافيا والمغرب وسورية ولبنان وفلسطين والعمومال ، وهناك مهاجرون من الجمهوريات الإسلامية بالاتحاد السوفيتي . فالجالية الروسية التي هاجرت إلى أمريكا الشمالية منذ ما يقرب من نصف قرن واتخذت من أمريكا وطناً ثانياً لها تعتبر من أكبر الجاليات الإسلامية هناك .

وهناك أيضاً الزنوج للمسلمون من النازحين الأول من مسلمي القارة الإفريقية . وهم الذين ساعدوا المهاجرين الأوربيين الأوائل على استغلال المزارع الأمريكية الواسعة وخاصة في الولايات الجنوبية من الولايات المتحدة . ويزداد عدد المسلمين من هؤلاء السمر الأمريكيين يوماً بعد يوم آخر لأنهم يرون في الإسلام ديناً لا يفرق بين ألوان الناس وأجناسهم . والمسلمون سواء في الحقوق والواجبات لا فرق بين أبيض وأسمر وأصفر وقد يشس الأمريكيون السمر من الأحكام المسيحيين في الحصول على حقوقهم المهضومة والمساواة بينهم وبين البيض المسيحيين ولهذا اندفعوا بحماس يعتنقون الإسلام تاركين المسيحية للسادة البيض ، وهناك أيضاً بعض الأمريكيين من البيض ممن اعتنقوا الإسلام حديثاً ولكنهم قلة .

والسلمون في الولايات المتحدة موزعون بغير انتظام في مختلف ولاياتها .
ويكثر عدد المسلمين في نيويورك وديترويت وشيكاغو وسان فرانسيسكو وتوليدو
(أوهايو) وفيلادلفيا . وتضم الولايات المتحدة نحو $\frac{1}{4}$ مليون مسلم . أما
كندا فيسكنها ١٠٠.٠٠٠ مسلم معظمهم من لبنان وسورية وفلسطين .

٢ - أمريكا الجنوبية :

تضم البرازيل والأرجنتين أكبر الجاليات الإسلامية في أمريكا الجنوبية بعضهم
من المهاجرين العرب من لبنان وسورية وفلسطين . ويوجد كذلك كثير من المسلمين
السمر من القارة الإفريقية وخاصة في جيانا البريطانية وجيانا الهولندية (سيري نام) .
أما الدول الأخرى في أمريكا اللاتينية فلا تضم إلا عدداً قليلاً من المسلمين يقدر
ببضعة آلاف .

والجدول التالي يبين التوزيع الجغرافي للمسلمين في أمريكا اللاتينية

١٥٠.٠٠٠ مسلم	(١) البرازيل
» ٨٠.٠٠٠	(٢) الأرجنتين
» ٦٠.٠٠٠	(٣) جيانا الهولندية
» ٥٠.٠٠٠	(٤) جيانا البريطانية
» ٦.٠٠٠	(٥) شيلي
» ٦.٠٠٠	(٦) بوليفيا
» ٦.٠٠٠	(٧) فنزويلا
» ٥.٠٠٠	(٨) بيرو
» ٤.٠٠٠	(٩) كولومبيا
» ٤.٠٠٠	(١٠) باراجواي
» ٣.٠٠٠	(١١) أكوادور
» ٣.٠٠٠	(١٢) جيانا الفرنسية
٣٧٨.٠٠٠	المجموع

٣ — أمريكا الوسطى وجزر الهند الغربية :

يتركز المسلمون بنسبة كبيرة في جزر الهند الغربية ومعظمهم من السود الإفريقيين ومن الهند وباكستان وأكثر الجزر انتظاماً للمسلمين هي ترينداد . أما الجزر الأخرى فلا تضم إلا عدداً قليلاً من المسلمين وكذلك دويلات أمريكا الوسطى ، والجدول التالي يبين التوزيع الجغرافي للمسلمين في هذا الجزء من العالم .

(١) جزيرة ترينداد	٣٥٠٠٠ مسلم
(٢) جزيرة جاميكا	» ١٥٠٠
(٣) جزيرة كوبا	» ٣٠٠٠
(٤) هندوراس	» ٣٠٠٠
(٥) سان سلنادور	» ٣٠٠٠
(٦) الجمهوريات الأخرى بأمريكا الوسطى	» ٣٠٠٠
المجموع	<u>٤٧٥٠٠</u>

٤ — أستراليا :

هاجر إلى أستراليا قبل سنة ١٩٠٢ - السنة التي حرم فيها هجرة العناصر الآسيوية إلى أستراليا - كثير من الهنود والاندونيسيين والأفغان وقد استقروا في شرق أستراليا وفي جنوبها وفي غربها . وبعد هذا التاريخ هاجر إلى أستراليا كثير من الألبانيين المسلمين .

وتضم جزر المحيط الهادئ كثير من المسلمين وخاصة جزيرة فيجي . والجدول التالي يوضح عدد المسلمين في أستراليا .

(١) أستراليا	٩٠٠٠ مسلم
(٢) جزيرة فيجي	» ١٠٠٠٠
المجموع	<u>١٩٠٠٠</u>

وبهذا يصبح عدد المسلمين في العالم الجديد $\frac{7}{4}$ ليمون نفس .

التوزيع الجغرافي للمسلمين :

١ — المسلمون موزعون بين القارات المختلفة :

٤٠٠ مليون	قارة آسيا
» ١٢٣	قارة إفريقيا
» ٦	قارة أوروبا
» $\frac{٢}{٤}$	العالم الجديد (الأمريكتان وأستراليا)
» ٥٣٠	مجموع عدد المسلمين في العالم

من هذه الإحصائيات يتبين أن ٧٥٪ من المسلمين يسكنون قارة آسيا بينما تحتل القارة الإفريقية المركز الثاني . يسكنها ٢٣٪ من مجموع السكان المسلمين . أما النسبة الباقية على قلبها موزعة بين قارات أوروبا والأمريكيتين وأستراليا .

٢ — المسلمون موزعون وفقاً للشعوب :

٩٠ مليون	الشعب الباكستاني
» ٥٥	الشعب الهندي
» ٦٥	الأتراك والمغول
» ١٠	البربر
» ٩٦	شعب الملايا
» ٩٠	العرب
» ٤٠	الإيرانيون والأفغان
» ٢٣	الصينيون
» ٦٠	الشعوب الإفريقية السوداء
» ١	شعوب أخرى
» ٥٣٠	المجموع

من هذه الإحصائية نستخلص الحقائق الآتية :

(أ) تكون الشعوب العربية والباكستانية والأندونيسية ٥٢٪ من مجموع السكان المسلمين ، وهي جميعاً تحتل المركز الأول بين الشعوب الإسلامية .

(ب) يمثل الآراء المركز الثاني بين المسلمين وتبلغ نسبتهم ١٢٫٢٪ من مجموع المسلمين في العالم .

(ج) تكون شعوب أفريقية السواء ١١٫٣٪ من مجموع السكان المسلمين .

(د) تمثل الشعوب الهندية المسلمة ١٠٫٣٪ من مجموع المسلمين .

(هـ) يمثل الإيرانيون والأفغان ٧٫٦٪ من مجموع المسلمين .

(و) يكون الصينيون والبربر نسبة قليلة من المجموع الكلى للمسلمين .

٣ — المسلمون بين معتنقي الديانات الأخرى .

المسلمون	١٧٫٧٪	من مجموع سكان العالم
(٣٠٠٠ مليون نس)		
السيحيون	٢٩٫٢٪	من مجموع سكان العالم
اليهود	٤٪	من مجموع سكان العالم
الهندوس	١٢٫٧٪	من مجموع سكان العالم
أتباع الديانة الكنفوشية	١٠٪	من مجموع سكان العالم
أتباع الديانة البوذية	٦٪	من مجموع سكان العالم
غير معتنقى الأديان	١٩٪	من مجموع سكان العالم
الوثنيون	٥٪	من مجموع سكان العالم

من هذه الإحصائية يظهر بوضوح أن المسلمين يمثلون المركز الثاني بين الديانات

التي يعتنقها سكان العالم بعد المسيحيين .

العوامل الجغرافية وعلاقتها بالتوسع الإسلامى :

انتشر الإسلام فى النطاق الصحراوى وشبه الصحراوى فى العالم القديم كما انتشر أيضاً فى بعض جهات الإقليم المسمى فى آسيا والإقليم المدارى المطير فى غرب أفريقيا وجنوب شرق آسيا كما انتشر أيضاً فى إقليم البحر المتوسط فى آسيا وأفريقية . إلا أن الإقليم الصحراوى وشبه الصحراوى يشغل رقعة واسعة من العالم الإسلامى . دفعت هذه الظاهرة بعض الجغرافيين إلى التحدث عن نظريات وقواعد على أساسها انتشر الإسلام والمسلمون ، كما تحدثوا أيضاً عن العوامل الجغرافية التى وقفت حائلاً دون التوسع الإسلامى ، فثلايدكر البروفسور فليور ^(١) Fleure أن الإسلام انتشر فى العالم القديم فى المناطق التى يقل مطرها عن ١٠ بوصات أى فى نطاق قوافل الإبل . وسبقه بومان ^(٢) Bowman الذى تحدث عن الإقليم الجاف الذى يشغله العالم الإسلامى ، وأما المدرسة الفرنسية التى تعنى بالجغرافية الديلية ومن رجالها دى بلان هول ^(٣) De Planhol فقد ناقش العوامل الجغرافية التى حددت ووقفت دون التوسع الإسلامى .

أشار دى بلان هول إلى أن العالم الإسلامى يحده شرقاً الإقليم المسمى الذى بأمطاره ، ويحده جنوباً فى إفريقية الإقليم المدارى المطير ، ويحده غرباً إقليم وسط أوروبا المطير ، أى أن الإسلام لا يمكن أن ينتشر فى الجهات المطيرة وأن مدى انتشاره مرتبط بمدى انتشار الحياة الرعوية فى العالم القديم لأن الرعاة يسهل

1—Fleure H. J., The Geographical Distribution of the Major Religions, Bulletin De La Soc. Roy. Geog. D'Egypte, Tome XXIV, 1951. p. 11.

2—Bowman I., The Mohammedan World. 'op. at' pp. 64-65.

3—De Planhol X., Le Monde Islamique. Paris, 1957. pp. 105-126,

خضوعهم والتغلب عليهم لفقر بيئتهم الرعوية ولا انتشارهم في مناطق واسعة يجعلهم في فرقة يصعب معها حماية أراضيهم من المهاجرين العرب والمسلمين .

وذكر دى بلان هول أيضاً بأن الحضارات الزراعية المستقرة الكثيفة السكان قد وقفت في وجه التوسع الإسلامي وضرب الصين مثلاً لذلك ، كما أن الأقاليم الجبلية في الحبشة والبلقان قد غلبت المسلمين على أمرهم فلم يجرؤوا خلالها ولم يفسروا الإسلام بين سكانها والأقاليم الغاية في إفريقية لعبت دوراً مشابهاً في وقف التوسع الإسلامي .

ويتحدث سيليريه Celerier⁽¹⁾ عن العوامل الماخية وأثرها في الحد من التوسع الإسلامي الذي انتشر في المناطق المدارية وعجز عن الانتشار في المناطق المعتدلة الباردة .

هذه بعض النظريات التي ذكرها بعض الجغرافيين والكتاب عن التوسع الإسلامي ومدى انتشاره والعوامل الجغرافية التي ساعدت على الحد من النشاط الإسلامي أو وقفه في نطاق معين .

لم ينتشر الإسلام في العالم الإسلامي دفعة واحدة ، أو في أوقات متقاربة وعن طريق الفتح والحرب فقط ، فيقال أن الجبال والمرتفعات وقفت في وجه الغزاة العرب أو للمسلمين فلم يستطيعوا اختراقها بوسائلهم البدائية الفقيرة ، أو أن العرب لا قبل لهم بالعابات والأحراش لأنها تخالف بيئتهم الصحراوية والرعوية فلم يجرؤوا على اجتيازها ونشر الإسلام فيها ، أو أن البلاد المعتدلة الباردة تختلف عن الأقاليم المدارية وشبه المدارية التي ألف سكانها العرب فلم يتمكنوا من الإغارة عليها ، إن الرقعة الإسلامية التي اعتنق سكانها الإسلام بعد حرب أو فتح محصورة للغاية وضيقة ، ولكن العالم الإسلامي بوضعه الحالي قد اعتنق الإسلام عن رضى وفي سر

(1) Celerier, Islam et Geographie, Hesp. 1952 pp.331-381.

على يد الملاحين والتجار العرب والمسلمين خلال قرون طويلة . لم يتقيد التجار والملاحون العرب بعوامل جغرافية معينة أوقفهم عندها ، بل انتشروا حيث يجدون أسواقاً لبضاعتهم فاجتازوا الغابات والمرتفعات والمناطق الباردة جرياً وراء أسواق تروج فيها سلمهم ، وفي خلال هذا النشاط التجاري اتصل العرب والمسلمون بالسكان الذين يتعاملون معهم في مختلف البلاد وتزاوجوا معهم وأقاموا بينهم وعلموهم أصول الدين الاسلامي ، بهذا انتشر الإسلام في رقعة واسعة من سطح الأرض ، سواء كانت تلك الرقعة في نطاق الدول الإسلامية التي تراها على الخريطة أو في الدول غير الإسلامية حيث توجد الأقليات المسلمة ، هذه الرقعة الواسعة من سطح الأرض تنظم للمرتفعات والغابات وتنظم الزراع كما تنظم الرعاة وتشمل الأقاليم المعتدلة الباردة كما تشمل الأقاليم المعتدلة الدفيئة والأقاليم للدارية .

نشر الملاحون والتجار العرب الإسلام في دول الساحل الشرقي لأفريقية وفي جنوب شرق آسيا وشرقها .

لم يقتصر نشر الإسلام على الرعاة العرب وحدهم حتى يقال أن انتشار الإسلام مرتبط بانتشار الرعاة الرحل في صحراوات وأشباه الصحراوات في العالم القديم . بل قام الأنراك والنول بنشره في وسط وغرب آسيا في المناطق الجبلية والمناطق التي تنخفض فيها درجة الحرارة شتاءً دون درجة الصفر بكثير ، وقام زنوج أفريقية بنشره في قلب غابات السلفا أضخم أنواع الغابات الاستوائية ، وقام الهنود بنشر الإسلام في أكثف المناطق زراعة وسكاناً في إقليم البنغال .

لهذا كان من الخطأ أن يذكر أن هناك حداً جغرافياً وقف عنده التوسع الإسلامي أو أن هناك عوامل جغرافية حدت من التوسع الإسلامي ، فالدين الإسلامي لم يتوقف انتشاره بعد وما زال سبيله مفتوحاً إلى قلوب سكان الغابات والمرتفعات والمناطق الباردة والحارة على السواء وفي الجهات الممطرة أو الفقيرة في أمطارها : وذلك لأن انتشار الإسلام لا يتعلق كثيراً بالسكان ولكنه يتعلق بالإنسان أينما استقر في سهول أو جبال في المناطق القروية أو النائية من خط الاستواء .

الفصل الثالث

الشعوب الإسلامية

من الأهمية بمكان معرفة الشعوب الإسلامية من الناحية الأنثروبولوجية أو الناحية الجنسية . هل ينتمون إلى جنس واحد أو ينتمون إلى عدة أجناس ؟ !

والزائر لمكة المكرمة أثناء موسم الحج يرى أجناساً عدة ولغات عدة تطوف بالكعبة وتسمى بين الصفا والمروة . أجناس متباعدة الأصول مختلفة الألوان يجمع بينها الدين الإسلامي الحنيف . ولا غرابة في هذا ، فالرسول الكريم محمد ابن عبد الله صلى الله عليه وسلم قد أرسل إلى الناس كافة ولم يرسل من أجل جنس معين أو شعب بذاته ، وفي هذا يقول رب العالمين في سورة سبأ : « وما أرسلناك إلا كافة للناس بشيراً ونذيراً ولكن أكثر الناس لا يعلمون » صدق الله العظيم .

تمثل الشعوب الإسلامية الأجناس الرئيسية الثلاث التي تكون سكان العالم . الجنس القوقازي والجنس الزنجي والجنس للعولى وتمثل الشعوب الإسلامية الأقسام الفرعية والسلالات الثانوية لهذه الأجناس البشرية الرئيسية . والاختلاط بين الأجناس المختلفة لم يجعل هناك جنساً بأكمله نقياً له صفاته الجنسية المميزة ولهذا ظهرت عدة سلالات بشرية ثانوية يجمع فيها مآ الصفات المميزة للجنسين أو أكثر من الأجناس البشرية . فمثلاً في الصحراء الكبرى الأفريقية يوجد كثير من المسلمين يصعب أن نصفهم ضمن الجنس القوقازي أو نضمهم إلى الجنس الزنجي لأنهم يجمعون بين صفات الجنس القوقازي وصفات الجنس الزنجي .

ومن الصفات الجنسية الهامة التي يعتمد عليها في التمييز بين الأجناس شكل الشعر وشكل الرأس وشكل الأنف ولون البشرة وتناسق أعضاء الجسم والقامة ، وهذه كلها صفات طبيعية وخصائص جثمانية موروثة لا دخل للإنسان فيها كما أنه ليس في إمكانه التسلط عليها أما اللغة والثقافة فهي صفات مكتسبة لا علاقة لها بالجنس ولا يصح استخدامها كأساس للتمييز بين جنس وآخر .

هناك عدة طرق يمكن أن تدوس بواسطتها الشعوب الإسلامية من الناحية الإثنوبولوجية ، يمكن إدراك هذه الفاية على أساس دراسة المكان سواء كان ذلك المكان هو الدولة بمحدودها السياسية المعروفة أو أجزاء القارات التي يسكنها شعب معين بصرف النظر عن الحدود السياسية التي تفصل بين أفراد الجنس الواحد أو السلالة الواحدة ، ويمكن أيضاً دراسة الشعوب الإسلامية على أساس دراسة كل جنس أو سلالة على حدة ومعرفة أوطانهم التي يسكنونها . وهذه الطرق جميعها ستحقق الهدف المنشود من دراسة الشعوب الإسلامية . والفصل هنا هو أسهل الطرق وأيسرها ، ولعل دراسة الشعوب الإسلامية على أساس مناطق انتشارها هو أسهل الطرق وأقربها للدراسة الإثنوبولوجية .

أفريقية الإسلامية

أولاً - الدول الإسلامية في شمال أفريقية (حوض البحر المتوسط) :

تشمل الدول الإسلامية في شمال أفريقية الجمهورية العربية المتحدة ، والمملكة الليبية والجمهورية التونسية والجمهورية الجزائرية والمملكة المغربية ، وسكان هذه الدول أصلاً ينتمون إلى جنس البحر المتوسط وهو أحد فروع الجنس القوقازي

Basic Mediterranean

استقبل هذا الجنس مؤثرات عدة من الأقاليم المجاورة وقد اختلف مدى هذا

التأثر من مكان إلى آخر في دول شمال أفريقية . ولهذا انقسم هذا الجنس أى جنس البحر المتوسط إلى مجموعات جنسية عديدة تختلف الواحدة فيها عن الأخرى في بعض الصفات الجنسية وقد نتج عن هذا أن التركيب الجنسي للسكان في دول شمال أفريقية يختلف من واحدة إلى أخرى .

ينقسم جنس البحر المتوسط إلى أقسام جنسية أو إلى سلالات فرعية . وأساس هذا التقسيم ثقافي . فهناك .

١ - المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية ويطلق عليهم الحاميون Hamites وهؤلاء ينقسمون فيما بينهم إلى قسمين :

(أ) مجموعة السكان ذات الثقافة الحامية في دول شمال أفريقية أو الحاميون الشماليون .

(ب) مجموعة السكان ذات الثقافة الحامية من سكان شرق وشمال شرق أفريقية ويطلق عليهم الحاميون الشرقيون وقد تأثر هؤلاء إلى حد بعيد بالنماء النوبية أكثر من إخوانهم الشماليين .

ومعنى هذا أن المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية تختلف جنسياً فيما بينها .

٢ - المجموعة الجنسية ذات الثقافة السامية - والوطن الأصلي لهؤلاء شرق البحر المتوسط ثم انتشروا إلى جنوب شبه جزيرة العرب وشمال أفريقية .

ينتشر الحاميون الشماليون أو إذا تحرينا الدقة في التعبير - أحد فروع جنس البحر المتوسط ذات الثقافة الحامية - في المغرب والجزائر وتونس وليبيا ويطلق على هذه المجموعة أيضاً اسم « الجنس الليبي » The Libyans وقد أطلق عليهم

اليونان والرومان اسم « البربر » ومازالت هذه التسمية ملتصقة بهم حتى اليوم وكل المراجع الأجنبية والمراجع العربية التي نقلت عنها تطلق لفظ « البربر » للدلالة على سكان دول المغرب وليبيا .

عندما نتكلم عن البربر أو الليبيين أو المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية فإننا نستبعد المصريين من هذه الدراسة لأن الليبيين ينتشرون على الساحل الأفريقي للبحر المتوسط عدا مصر .

يذكر مونتاجيو^(١) Montagu أن البربر أو الليبيين ينقسمون إلى :

(أ) البربر الأطلسية Atlantic Berbers مثل مجموعة القبائل من سكان الجزائر والمغرب .

(ب) قبائل الطوارق والتيبو من سكان الصحراء الكبرى أي الجزائر وتونس وليبيا .

ويذكر مونتاجيو أن هؤلاء البربر من سكان الساحل الشمالي لأفريقيا طويلاو الرؤوس Dolichocephale وأن النسبة الرأسية لهم ٧٥ ولونهم يتفاوت بين الأبيض والأسمر وأن شفاهم تتفاوت بين الدقة والسماك وأنهم طوال القامة ١٥٦ سم أو ١٥٧ سم أو ١٥٨ سم .

هذه الدراسة الهامة التي ذكرها مونتاجيو لا تغطي صورة واضحة عن التركيب الجنسي لسكان شمال أفريقيا . وقد تعرض هادون Haddon لدراسة سكان شمال أفريقيا بشيء من التفصيل^(٢) إذ أشار إلى أن البربر أو الحاميون الشماليون

1—Montagu A.M.F., An Introduction to Physical Anthropology.

Illinois. U.S.A. 1960, p. 456.

2—Haddon A.C., The Races of Man.
Cambridge, 1920 pp. 85-87.

من سكان شمال أفريقية تغلب عليهم الرؤوس الطويلة وأن أصحاب هذه الرؤوس الطويلة بعضهم أسود الشعر والعيون وبعضهم زرق العيون وشعرهم أصفر أى من النوع الأشقر Blond ويمثل هؤلاء ١٠٪ من مجموع سكان شمال أفريقية وتراهم منتشرين في المنطقة الجبلية التي تسكنها مجموعة القبائل في المغرب والجزائر وبين قبائل التميمو Tamehu وقبائل التعينو Tehennu من سكان ليبيا وتونس .

وهؤلاء الشقر من العناصر النوردية القديمة التي جاءت عن طريق آسيا وأغارت على مصر وشمال أفريقية في الألف الثاني قبل الميلاد .

ويشير هادون أيضاً إلى مجموعة من ذوى الرؤوس العريضة Brachycephalic تيمش بين هؤلاء البربر كما هو الحال في جزيرة جربا وسواحل تونس ويرجح أن ذوى الرؤوس العريضة من الهجرات الأرمنية القديمة .

أما سلجمان (١) Seligman فهو يردد نفس نظرية هادون ولكن بشيء من التفصيل والدقة .

ويرى سلجمان أن البربر في شمال أفريقية أو الليبيين أو المجموعة الشمالية ذات الثقافة الحامية ينقسمون إلى السلالات الجنسية الآتية :

١ — أصحاب الرؤوس الطويلة من ذوى القامة المتوسطة التي تصل إلى ٦٥ بوصة وتتراوح النسبة الرأسية بينهم بين ٧٢ و ٧٥ ينتشرون في الإقليم الجبلي في تونس والجزائر وهؤلاء يميل شعرهم إلى السمرة وعيونهم إلى السواد .

٢ — أصحاب الرؤوس الطويلة من ذوى القامة الطويلة التي تصل إلى ٦٧ بوصة وتتراوح النسبة الرأسية بينهم بين ٧٤ و ٧٥ ينتشرون في تونس والجزائر إلى جنوب الإقليم الساحلى ، وهؤلاء شعرهم أصفر وعيونهم زرقاء أى من العناصر

1-Seligman C.G. - Races of Africa. London, 1957. pp 113-139.

الشفراء Blonds وهؤلاء تجرى في عروقهم الدماء النوردية التي تنتشر في شمال أوروبا. وقد وصلت العناصر النوردية إلى شمال أفريقيا منذ عهد طويل أى في الألف الثاني قبل الميلاد.

٣ — أصحاب الرؤوس العريضة ذوى القامة المتوسطة التي يبلغ طولها ٦٥ بوصة والتي تتراوح النسبة الرأسية بينهم بين ٨٥ و ٩٠ ينتشر هؤلاء في المناطق الساحلية في ليبيا وتونس وخاصة في جزيرة جربا وساحل تونس المقابل لها ولذلك لا ينتشر أصحاب الرؤوس العريضة في المناطق الداخلية في ليبيا وتونس والجزائر.

٤ — لقد وفد أصحاب الرؤوس العريضة إلى شمال أفريقية من جنوب الجزيرة العربية وهذا فيما يتعلق بأصحاب الرؤوس العريضة في الإقليم الساحلي. أما المناطق الداخلية فمن المرجح أنهم بقايا جماعة تنتمي إلى الجنس الألي عريض الرأس.

٥ — في المغرب يوجد أصحاب الرؤوس الطويلة التي تتراوح قامتهم بين ٦٥ و ٦٨ بوصة والنسبة الرأسية بينهم ٧٥ وهؤلاء ينتشرون في إقليم الريف وهم من العناصر الشفراء التي تجرى فيهم الدماء النوردية كما توجد أيضاً مجموعة القبائل التي سبقت الإشارة إليها.

٦ — انتشرت المجموعة ذات الثقافة السامية بين قبائل البربر قبل فتح العرب لشمال أفريقية وبعده. فيعيش في شمال أفريقية عناصر عربية خالصة وقد أثروا هؤلاء في قبائل البربر لأن كثيراً منهم قد استعربوا عن طريق الاختلاط بالعرب — وما نجد ملاحظته أن للوثرات العربية أو السامية ثقل من الشرق إلى الغرب.

وإذا كان لنا أن ندمج النظريات السابقة جميعاً . ونخرج صورة واضحة لسكان شمال أفريقية — عدا مصر — من الناحية الأثروبولوجية فإننا نرسم الإطار التالي.

ينتشر جنس البحر المتوسط طويل الرأس في شمال أفريقية ، وأن هذا النوع من جنس البحر المتوسط طويل الرأس أبيض البشرة خفيف لون العين . وأن هذا الجنس الذى يطلق عليه الجنس الليبي أو البربر قد استقبل على الزمن مؤثرات عدة من الأقاليم المجاورة فقد تأثر بالدماء النوردية من شمال أوروبا سواء كانت هذه الموجات النوردية قد أتته من الشرق عن طريق مصر أو أتته من الشمال عن طريق البحر . وهذه الدماء النوردية قد أوجدت العاصر الشقراء من البربر .

وتأثر كذلك البربر بهجرات أصحاب الرؤوس المريضة إليهم سواء جاءت هذه الرؤوس المريضة من وسط أوروبا أو جنوب شبه الجزيرة العربية .

واستقبل البربر أيضا دماء جديدة من الأجناس ذات الثقافة السامية ممثلة في العرب الذين عرفوا طريقهم إلى شمال أفريقية قبل ظهور الإسلام وبعده ، انقذت القبائل العربية بين قبائل البربر واختلطت بهم ولهذا تعرب كثير من البربر أو تبربر كثير من العرب .

وفي النطاق الجنوبي من دول شمال أفريقية ظهرت الدماء الزنجية ولهذا امتازت العاصر الجنسية التى تسكن في النطاق الجنوبي ببعض للميزات الزنجية مثل لون البشرة السمراء والشفاه السمكة والشعر الذى يقرب إلى الفلفلثة منه إلى التجعيد العادى .

السكان وأعماطهم الاجتماعية :

١ - المغرب .

امتزجت الدماء الحامية أو البربرية بالأجناس التى دخلت إليهم وخاصة بالدماء السامية أو العربية . فأصبح السكان البربر مستعربون والسكان العرب متبربرون وأولاء وهؤلاء مازالوا يحفظون أنسابهم ويتكلمون لغاتهم ولهجاتهم الخاصة بهم (م • - جغرافيا)

إذ يتكلم ٤٠ ٪ من سكان الغرب لهجاتهم الحامية والنسبة الباقية من السكان تتكلم اللغة العربية. ويلاحظ أن المسلمين الذين يتكلمون اللهجات الحامية أو البربرية يقولون تدريجياً من الغرب إلى الشرق حيث لا نجد أكثر من ١ ٪ من سكان تونس ممن يتكلم هذه اللهجات البربرية وهنا تصبح اللغة العربية هي لغة التخاطب الوحيدة بين السكان المسلمين .

وأم القبائل العربية التي تنتسب إلى مضر (شكل ٥) الخاوت والطلق في الحوض الأدنى لوادي نهر سيبو وشرادة في الحوض الأوسط لنهر سيبو ومن القبائل العربية التي تنتسب إلى قعطان . أولاد منصور والنبا والدلم وهؤلاء من الرعاة الرحل الذين يسكنون جنوب جبال أطلس ، وبعض هذه القبائل من الزراع المستقرين في الحوض الأدنى لنهر سيبو مثل بني أحسن .

أما القبائل التي تنتمي إلى البربر ولا تزال تتكلم اللهجات الحامية فينقسمون إلى ثلاث مجموعات :

- (أ) المجموعة الشمالية أو أهل الريف وينتمون إلى قبائل زناتة .
- (ب) المجموعة التي تسكن جبال أطلس الوسطى وينتمون إلى قبيلة صنهاجة .
- (ج) المجموعة التي تسكن جبال أطلس العليا وتسمى بمجموعة الشلوه Shleuh الذين يتحدثون لهجة بربرية .

وهناك بعض القبائل البربرية التي تتكلم اللغة العربية وتنتمي إلى قبيلة هواة والحقيقة المسلم بها أن هذه العناصر التي تكون الأمة اللغوية قد انصهرت على مر الزمن وأنحدت أهدافها ومصالحها . بعض هذه القبائل يشتغل بالرعي وبعضها يشتغل بالزراعة وهذا التقسيم الحرفي لا علاقة له أبداً بالرق أو الجنس فهناك الرعاة والزراعي

من البربر وهناك الرعاة والزراع من العرب . أما السكان في المدن فيظهر بينهم كثير من الأوربيين وخاصة الفرنسيين كما توجد أيضاً بعض العناصر التي تدعى بديانات غير الإسلام .

٢ — الجزائر .

في الجزائر تكثر نسبة من يتكلم اللغة العربية عن الغرب ويشكلها ٧٥ ٪ من مجموع سكان الجزائر ومعنى هذا أن البربر الذين لم يستعرب لسانهم بعد يكونون أقلية من سكان الجزائر وأكثرهم يسكن جبال أوراس والمنطقة العربية من القبائل وفي بعض الواحات الصحراوية حيث تنتشر قبائل الطوارق .

ويتركز ٧٥ ٪ من مجموع سكان الجزائر في إقليم التل أى السهل الساحلى والمرتفعات المطلة عليه أما النسبة الباقية فتنتشر في هضبة الشطوط وجبال أطلس الصعراء والنطاق الصحراوى الذى يقع إلى جنوبها — وتنظم المدن الجزائرية الكبيرة ١٨ ٪ من مجموع السكان — وهذا باستثناء العناصر الأجنبية — وهذه نسبة قليلة للغاية إذا قيسَت بالجمهورية العربية المتحدة وغيرها من الدول العربية حيث تضم القاهرة بمفردها ١٤ ٪ من مجموع سكان الجمهورية العربية المتحدة .

ينتمى كثير من سكان الجزائر إلى القبائل العربية القديمة المضرية والقحطانية — فهناك قبائل الرزاينة حول وهران وقبائل أولاد نايل في منطقة جبال أطلس التي تحمل إسمهم وقبائل الرياح في واحة بسكرة — وهذه القبائل تنتمى إلى القبائل المضرية في الجزيرة العربية — أما القبائل القحطانية فمن سلالاتها قبائل المعانيل والأنجاد في وادى نهر شليف . وأنحاذ من قبيلة سليم في بسكرة .

أما جماعات البربر فيمثلون سلالات القبائل الليبية القديمة وهى زناتة والهواره وقتامة وصنهاجة . فقبائل الشاوية في جبال أوراس والهراقلية في عين البيضاء من

سلالة قبيلة هواره . وقبائل الأغوات في منطقة القبائل من سلالة قبيلة قنامة .
وقبائل زواوة في منطقة القبائل من سلالة قبيلة صنهاجة . وقبائل الحمامشة في تيمسة
تنسب إلى قبيلة زناتة . وهناك قبائل الطوارق الضاربة في الصحراء من العناصر
الليبية أو البربرية .

والظاهرة التي تستلفت النظر أن الغالبية العظمى للسلالات البربرية المستعربة
تشتغل بالزراعة وهذا باستثناء الطوارق ، أما الرعاة النقل فيتمون إلى القبائل
العربية وقد قدرت كثير من مصادر الأعلام أن ٣٥ ٪ من مجموع الذين يتكلمون
اللغة العربية يشتغل بالرعى .

ينقسم السكان في الجزائر من حيث أنواع نشاطهم إلى أربع مجموعات :

(أ) القرويون القدامى وقيمون في منازل مبنية من الطوب أو الحجر ويشغلون
بالزراعات البستانية .

(ب) القرويون المحدثون أي الذين اشتغلوا حديثاً بالزراعة ويقومون بزراعة
الحبوب الغذائية مثل القمح والشعير والفول .

(ج) انصاف الرحل وهؤلاء يقيمون على أطراف المناطق الزراعية ويشغلون
بالزراعة والرعى معاً فلهم منازلهم المبنية على أطراف الأراضي الزراعية ولهم خيامهم
يحملونها في تجوالهم وراء السكلا والرعى .

(د) الرعاة الرحل ، وهؤلاء شأنهم شأن إخوانهم الرعاة في البيئة الصحراوية .

٣ — تونس :

في تونس تسود اللغة العربية وتتضاءل إلى حد كبير اللهجات الحامية : و بربرية
التي لا يتكلمها إلا نفر قليل في جزيرة جربة وحول بلدة ماطمطة بالقرب من سياء

قابس . وتدل هذه الظاهرة على أن العناصر البربرية القديمة قد تم تعريبها ومزجها بالدم العربي والثقافة العربية .

ومعظم القبائل العربية أو المستعربة ترجع في أصلها إلى قبائلي سايم وهلال . وينتسب إلى القبيلة الأولى قبائل الهاميد ومرداس وأبو القليل وينتسب إلى القبيلة الثانية أولاد سعيد (في شمال إقليم السهول) وأولاد عيار وأولاد بلال بالقرب من تونس .

أما القبائل البربرية أو الليبية أو الحامية فأهمها قبيلة خيبر والموجود (Mogod) في شمال تونس وقبائل الحجر وذلاس في ماطمطة وجزيرة جربا .

ومعظم سكان تونس زراع مستقرون ومن يشتغل بالرعي فئة قليلة جداً من السكان .

٤ — ليبيا :

تتكون المملكة الليبية المتحدة من ثلاث ولايات : فزان وطرابلس وبرقة وقد وحد بينها جميعاً الدين واللغة والتراث فقد اختلط البربر والعرب اختلاطاً كاملاً جعل منهما عنصرأ واحداً .

أما القبائل العربية في برقة فهي أواسير والبراعة والمقاربة وأولاد علي والزاوية .

والقبائل العربية في طرابلس هي أولاد سليمان والنوايل وأولاد يوسف .

وفي فزان نجد من القبائل العربية أورقلة وأولاد بوسيف .

أما قبائل البربر فهم موجيرة وواجيلي في واحة أوجلة والطوارق وهاجينين في واحة غات والربانية والرجبان في طرابلس .

ومن الناحية الإجتماعية ينقسم سكان ليبيا إلى :

١ — سكان المدن ويكونون ٢٥ ٪ من مجموع السكان .

٢ — والمستقرون الزراع يكونون ٤٠ ٪ من مجموع السكان .

٣ — الرعاة وأنصاف الرعاة يسكونون ٣٥ ٪ من مجموع السكان وهؤلاء بدأ عددهم يتناقص في السنوات الأخيرة بعد تقدم صناعة الزيت في المملكة الليبية إذ اشتغل كثير من هؤلاء الرعاة وأشباه الرعاة في حقول الزيت .

الجمهورية العربية المتحدة :

أما مصر أو الجمهورية العربية فلها شأن آخر . لقد قام كثير من الباحثين بدراسة مصر من الناحية الأثروبولوجية مثل الأنسة كاتون طومسون Caton Thompson والأستاذ اليوت سميث Elliot Smith وغيرهم من الباحثين والكتاب .

المصريون القدامى الذين سكنوا مصر الوسطى ومصر العليا في العصر الحجري الحديث كانوا ينقسمون إلى مجموعتين لكل منهما صفاته الجنسية المميزة (١) .

(١) المجموعة الشمالية وكانت تسكن مصر الوسطى وتتميز بأن النسبة الرأسية لجماجمها أقل عرضاً والنسبة الأنفية أقل عرضاً من المجموعة الجنوبية .

(ب) المجموعة الجنوبية وكانت تسكن مصر العليا وامتازت بأن النسبة الرأسية لجماجمها أقل عرضاً والنسبة الأنفية أكثر عرضاً من سكان المجموعة الشمالية وذلك لتأثرهم بالدماء الزنجية التي وصلت إليهم من المناطق الواقعة إلى جنوب بلاد النوبة .

وقد انتشرت المجموعة الشمالية إلى الجنوب واختلطت بل واندججت مع سكان

الجنوب على مر العصور حتى بداية عصر الأسرات فأصبحت الفوارق الجنسية بينهما غير ملحوظة .

ولعل هذه الفوارق مردها إلى أن المجموعة الشالية تأثرت بالمهجرات الآسيوية وخاصة الدماء الأرمنية وأن المجموعة الجنوبية تأثرت بالدماء الزنجية .

ينتمى المصريون الأوائل أى سكان مصر فى عصر ما قبل الأسرات إلى أحد فروع جنس البحر المتوسط وهو المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية الشرقية . وقد كانوا قصار القامة إذ لم تتجاوز قامتهم ٦٤ بوصة وكانوا أيضاً طوال الرأس وبلغت النسبة الرأسية لهم ٧٣ كما تدل على ذلك الجماجم التى وجدت فى بلدة نقادة (محافظة قنا) . وكانت تنطبق على المصريين الأوائل الأوصاف التى تراها اليوم بين مجموعة قبائل « البجة » التى تسكن فى الصحراء الشرقية فى مصر والسودان وتضم قبائل البجة حالياً أربعة أقسام هى : العابدة والبشاريين والهندنوة وبنو عاصم .

وقد اختلط المصريون فى عهد الأسرات وما بعدها بالمناصر التى دخلت إلى مصر فاتحة أو مهاجرة مثل الأرمن والآشوريين والآثيوبيين واليونان والرومان والعرب والزنج والأتراك وقد امتص المصريون هذه الدماء الغريبة عنهم وتمثلوها فغيرت بعض سماتهم الجنسية . ولهذا يختلف المصريون الأوائل عن المصريين حالياً فى البنية وطول القامة والنسبة الرأسية وغير هذا من الصفات الجنسية .

والمصريون حالياً سواء من سكان الوادى أو الدلتا تبلغ طول قامتهم فى المتوسط ٦٦ بوصة والنسبة الرأسية ٧٥ ، وهذه النسبة تزيد قليلاً فى الدلتا عنها فى الوادى ويلاحظ أيضاً أنه كلما أوغلنا إلى الجنوب زاد التأثير بالدماء الزنجية فيصبح لون البشرة والعين أشد سواداً من سكان الدلتا وكذلك الأنف أكثر عرضاً والشعر أكثر خشونة من إخوانهم سكان الشمال .

وعلى وجه العموم من الملاحظ حالياً أن سكان جنوب الوادى يتميزون عن إخوانهم سكان الدلتا بلونهم الأصفر وشعرهم المجعد وعيونهم السوداء ويرجع هذا إلى أن الدماء الزنجية أكثر أثراً في الجنوب عنها في الشمال كما أن الهجرات من غربي آسيا (الشام وتركيا) تركت أثرها في الشمال بنسبة أكثر من الجنوب .

ثانياً — الدول الإسلامية في أفريقية الدائرية :

تتمتد الصحراء الكبرى إلى شمال مدار السرطان وإلى جنوبه وهي تشغل مساحة واسعة تماثل $\frac{1}{3}$ مساحة القارة الأفريقية كلها ، وتمتد من المحيط الأطلسي غرباً حتى نهر النيل شرقاً ، وإن كان للصحراء الكبرى أذرع تمتد شرق النيل حتى البحر الأحمر في كثير من المواقع .

والحدود الشمالية للصحراء الكبرى تمتد إلى جنوبي سلسلة مرتفعات أطلس في بلاد المغرب والساحل الجنوبي للبحر المتوسط في ليبيا أما حدودها الجنوبية فتسير مع نهر السنغال ونهر النيجر وبحيرة شاد آى مع خط الطور المتساوى ٨ بوصة الذى يتفق تقريباً مع خط العرض ١٤° شمالاً .

هذه الصحراء الواسعة كانت حداً فاصلاً بين الجنس القوقازى والجنس الزنجى انتشر جنس البحر المتوسط أو المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية إلى شمالها وانتشر الجنس الزنجى بسلالته المختلفة إلى جنوبها .

تقابل السلالات القوقازية والسلالات الزنجية :

استمرت الصحراء الكبرى فترة طويلة من الزمن حاجزاً حال دون اقتراب السلالات القوقازية من السلالات الزنجية ولكنه مع الزمن أخذت تتقارب هذه السلالات القوقازية والزنجية وتلاقي المنصران وجهاً لوجه ، وكان لابد من اختلاطهما ، وقد كان هذا الاختلاط إما نتيجة للهجرة والتوغل السلمى أو نتيجة

للغزو وقد كان الغزو دوماً يتخذ صورة واحدة غزو القوقازيين الآتين من الشمال للزنج سكان جنوب الصحراء الكبرى لأن التاريخ لم يذكر مرة العكس أى غزو السلالات الزنجية للسلالات القوقازية ومع ذلك لم تسلم السلالات القوقازية من سكان شمال الصحراء من أن يصل إليها الدم الزنجي إذ ساعدت تجارة الرقيق على تسرب الدم الزنجي إلى الشمال . كما أن الاختلاط بين العنصر القوقازي القريب من مواطن الزنج بالزنج كان له أثره — كما سبق أن أشرنا إلى ظهور بعض الصفات الزنجية في القوقازيين — وقد استطاعت الجماعات القوقازية الفاتحة أن تكون لها السيادة في أوطان زنجية وأن تؤثر في السكان تبعاً لذلك تأثيراً كبيراً .

وهكذا تغلغت السلالات القوقازية في البلاد الزنجية . كما تسربت الدماء الزنجية إلى الأوطان القوقازية عن طريق تجارة الرقيق وحدث ما ينتظر من التفاعل بين الفريقين .

كان لهذا الاختلاط أثره من الناحية الجنسية ، أما أثر الدم الزنجي في القوقازي فإنه يبدو بوجه خاص في شكل الشعر إذ يشتد تجصده وخشونته إلى حد يقربه من التفلل . وكذلك له أثره في النسبة الأنفية إذ تعميل الأنوف إلى العرض . كما أن لون البشرة يميل إلى السواد . أما النسبة الرأسية فلا يحدث بها تغيير لأن كلا الجنسين القوقازي والزنجي من ذوى الرؤوس الطويلة .

أما أثر الدم القوقازي في الدم الزنجي فإنه يظهر في انخفاض النسبة الأنفية انخفاضاً واضحاً حيث لا يصبح الأنف أفطس ، وكذلك ترق الشفاة ويقل بروز الوجه .

ومعنى هذا أننا نجد في نطاق الصحراء الكبرى سلالات جنسية مختلطة من أنصاف القوقازيين وأنصاف الزنج أى خاميون وساميون تأثروا بالدم الزنجي

وزنوج تأثروا بالدم الحامى والسامى ، أما النوع الأول فموطنه المناطق الوسطى والشمالية للصحراء الكبرى . والنوع الثانى ينتشر فى النطاق الجنوبى للصحراء الكبرى والجهات الواقعة إلى جنوبها من موطن الزوج .

يذكر سلجمان^(١) أن أفريقية من وجهة نظر الجغرافية الجنسية تنقسم إلى قسمين يفصلهما خط ممديد من مصب نهر السنغال ماراً بتمبكتو والخرطوم ثم يتجه جنوباً إلى تخوم الحبشة عند خط عرض ١٢° شمالاً ثم يسير الخط بمحاذاة الحدود الغربية ثم الجنوبية لبلاد الحبشة حتى نهر جوبا ومنه إلى ساحل المحيط الهندى . فالشعوب التى تقطن القارة شمال هذا الخط من العناصر البيضاء . أما الشعوب التى تسكن جنوب هذا الخط فهم أصلاً من الزوج . وبما تجدر ملاحظته أن الزوج جنوب هذا الخط يحملون فى دمائهم نسبة مامن الدماء الحامية قليلة كانت أو كثيرة . أما الزوج الحقيقيون أى الذين لم يتأثروا بالدماء الحامية فتراهم على ساحل خليج غانة والكمرون والكنغو . أما إلى شرق الكونغو فرى أن الزوج قد تأثروا بشكل واضح بالدماء الحامية .

عندما أشرنا إلى السلالات القوقازية البيضاء التى انتشرت إلى موطن الزوج لم نكن نقصد المجموعات الجنسية ذات الثقافة الحامية وحدها بل قصدنا أيضاً المجموعات القوقازية ذات الثقافة السامية أى القبائل العربية النازحة من شبه جزيرة العرب . انتشرت القبائل العربية فى شمال أفريقية واختلطت بقبائل البربر . وبعض القبائل العربية ظلت محتفظة بنقاوتها فى موطن هجرتها الجديدة فى شمال القارة الأفريقية . وبعض القبائل العربية أيضاً اختلطت بالدماء الزنجية بنسب قليلة أو كثيرة ، ولهذا نجد بعض الجماعات يمتزج فيها الدم السامى مع الدم الزنجى .

وبعض الجماعات مارالت محققة بين جيرانها الزوج بدمائهم العربية وهناك أيضاً

الجماعات التي يلتقي في عروقها الدم السامى بالدم الحامى بالدم الزنجى وستضع هذه الحقائق كلها عند دراسة القبائل المختلطة التي تقطن النطاق الصحراوى والجهات الواقعة إلى جنوبه .

وتسهلاً لدراسة السكان في الدول المدارية سنقسمها إلى :

- ١ — سكان الدول التي تقع في النطاق الصحراوى .
(الصحراء الأسبانية — موريتانيا — مالى — النيجر — شاد)
- ٢ — سكان الدول جنوبي السنغال والنيجر .
(السنغال — غينيا — غينيا — نيجيريا الشمالية)
- ٣ — سكان السودان والصومال .

١ — سكان الدول التي تقع في النطاق الصحراوى :

يسكن هذه الدول السلالات القوقازية من ذوى الثقافة الحامية أو السامية القدين تأثروا إلى حد ما وبنسب مختلفة بالدماء الزنجية وأهم القبائل التي تمثل هذه السلالات الجنسية هي :

١ — الطوارق :

ويتنظم الطوارق عدداً من القبائل يتكلمون جميعاً لغة واحدة هي « التماشك » Tamacheq وهي لهجة حامية قديمة . وأهم أقسامها الرئيسية :

(أ) طوارق الحجار ويتشرون في منطقة مرتفعات الحجار .

(ب) طوارق السودان أو طوارق نهر النيجر .

وتقسم قبائل الطوارق على أساس طبق إلى فئتين متميزتين هما : قبائل السادة النبلاء وقبائل التابعين . وزعيم أى من قبائل النبلاء هو القائد في الحرب والقوام

على العدالة في أوقات السلم ، كما أنه في مجلس رؤساء العشائر يمارس سلطته على قبائل التابعين .

ويلاحظ أن بعض قبائل التابعين تتمتع بالثراء والاحترام ولكنها لا تستطيع تغيير وضعها الاجتماعي وعليها مساعدة ساداتها من قبائل النبلاء في أوقات الحرب .

ويلاحظ أن هذا التقسيم الاجتماعي لقبائل الطوارق قائم على أساس جنسى إذ يوجد في تقاطيع التابعين نسبة أكبر من الدماء الزنجية وبوجه خاص في الطبقات الدنيا منهم وكذلك لون بشرتهم أكثر سمره وشعرهم أكثر تجميداً . هذه الصفات لا نجدها في قبائل النبلاء . أما شكل الرأس فلا يختلف بين قبائل النبلاء وقبائل التابعين .

يبلغ طول القامة عند طبقة النبلاء ٦٩ بوصة أما طبقة التابعين فهم أقل طولاً وتبلغ النسبة الرأسية عند قبائل الطوارق ٧٣ بوصة .

٢ — قبائل المور :

تسكن قبائل المور منطقة تمتد من السنغال جنوباً حتى وادي درعا جنوب المملكة المغربية وهم من السلالة الليبية أو المجموعة الحامية وقد تأثروا بالدماء السامية إلى حد كبير . تسكن هذه القبائل منطقة الصحراء الأسبانية وموريتانيا وجنوب المغرب .

٣ — قبائل الرقيبات :

قبائل الرقيبات من السلالات الليبية أو المجموعة الحامية ويسكنون منطقة الصحراء الأسبانية وموريتانيا وجنوب المغرب .

٤ - قبائل الماقيل :

يحتل الماقيل أصلاً من العرب المهاجرين من جنوب شبه جزيرة . العرب (١)
وتنتشر مواطنهم في موريتانيا وجنوب الغرب :

٥ - قبائل التيبو :

تسكن هذه القبائل مرتفعات تبسقي جنوب ليبيا وشمال جمهورية شاد وتنتسب
قبائل التيبو إلى الجنس الليبي أى من مجموعة شعوب البربر . وقد احتلقت بعض
قبائل التيبو الذين يسكنون جمهورية شاد بالزنج و اكتسبوا كثيراً من صفاتهم
الجنسية ولهذا تقسم قبائل التيبو إلى قسمين :

(أ) قبائل الشمال وتسمى تيدا وهذه تحتفظ بمميزات الجنسية الليبية .

(ب) قبائل الجنوب وتسمى دازا وتظهر على سباهم بعض الصفات الزنجية
لاختلاطهم بالزنج الذين يسكنون إلى جنوبهم .

٦ - قبائل الفولا :

تنتشر قبائل الفولا في عدة دول . في النيجر وشاد وشمال نيجيريا وفي موريتانيا .
والفولا من مجموعة الحاميين الذين تأثروا بالدماء السامية . وتنظم الفولا عدة قبائل
منها من يشتغل بالرعى ومنها المستقرون الذين يشتغلون بالزراعة . أما الفولا
الرعاة فهم أنقى العناصر التي تمثل الدماء الحامية . رؤوسهم طويلة . شعرهم مستقيم
شفاههم دقيقة . بشرتهم سمراء . أما الفولا الزراع فقد تأثروا إلى حد كبير بالدماء
الزنجية . ولهذا كان شعرهم مفلجلاً . والفك بارز والشفاه غليظة .

(١) ريمون فيرون : الصحراء الكبرى ترجمة الدكتور جال الدين الدناصورى القاهرة

٧ - قبائل جهينة :

قبائل جهينة من القبائل العربية التي يرجع نسبها إلى عبد الله الجهنى الصعالي وهى من قبائل اليمن التي هاجرت إلى ينع ومناطق غرب الحجاز قبل هجرتها إلى شاد وغربي السودان . ويطلق عليهم في جمهورية شاد البقارة أى رعاة البقر .

إلى جانب هذه العناصر القوقازية ذوى الثقافة الحامية والسامية والذين تأثروا إلى حد ما بالدماء الزنجية توجد عناصر زنجية تأثرت نتيجة للاختلاط بالدماء الحامية والسامية وأشهر هذه القبائل التي تعيش في هذه المجموعة من الدول هى :

١ - قبائل التوكولور :

تسكن هذه القبائل حوض نهر السنغال وتمتد مساكنها إلى موريتانيا . اختلطت هذه القبائل الزنجية بالعناصر القوقازية ولهذا تجد أنوف بعضهم تمتاز بضيقها والبعض الآخر ما زال أنفه عريضاً .

٢ - قبائل البامبارا :

تسكن هذه القبائل موريتانيا وتشكل لغة الماندى وهى إحدى اللغات الزنجية التي تتكلم بها مجموعة من القبائل الزنجية وقد تأثرت هذه القبائل بالدماء الحامية .

٣ - قبائل صنغاي :

تسكن قبائل صنغاي جمهورية النيجر وقد تأثروا بالدماء الحامية إلى حد كبير وخاصة قبائل الطوارق والفولا وتظهر الدماء القوقازية في أنوفهم الدقيقة . كما أن لون بشرتهم أقل في سمته من الزنوج الحقيقيين .

٤ - قبائل الكانمبو والباجرى :

تسكن هذه القبائل في جمهورية شاد وهم من الزنوج الذين تأثروا بالدماء الحامية والسامية .

التوزيع القبلي بين الدول :

١ - الصحراء الأسبانية .

قبائل تكنا (Tekna) وقبائل الرقيبات يكونان معظم سكان الصحراء الأسبانية وهما من السلالات الليبية التي تأثرت بالدماء والثقافة العربية ، يليهما في الأهمية بعض القبائل العربية مثل أولاد دلم وبو عمار والعروسيات .

٢ - موريتانيا :

تكون قبائل المور ٨٠٪ من جملة سكان موريتانيا . وتشمل قبائل المور عدة أخذ منها قبيلة الحراتين والدويش والبراكناش والترازاس . ويسكن موريتانيا أيضاً عدد كبير من قبائل التوكولور والسراكول وهناك نفر قليل من قبائل الفولا والبيارا والولوف .

٣ - مالي :

أكثر القبائل انتشاراً في جمهورية مالي قبائل الديولا والمالدي ويليهم في الأهمية قبائل التوكولور والفولا وتحتل قبائل ببارا والسراكول المركز الثالث في الأهمية المدية : وهناك نفر قليل من قبائل الطوارق وصنغاي .

٤ - النيجر :

تكون قبائل الهوسا نسبة كبيرة من سكان جمهورية النيجر ، يليهم في الأهمية بلسب مقاربة كل من قبائل صنغاي والفولا والماووري ، وهناك نفر قليل العدد من قبائل الطوارق وتيبو .

٥ - شاد .

تسهم قبيلة جهينة العربية وأخذها من البقارة والإبل في تكوين $\frac{1}{10}$ سكان

جمهورية شاد ، وهناك أيضاً قبائل الطوارق والتيبو والفولا والكانجو والبيجرى .

٢ — سكان الدول جنوبى نهر السنغال والنيجر :

تميز العناصر الجنسية التى تسكن السنغال وغمبيا وغبيا ونيجيريا الشمالية بأنهم من الزوج الحقيقيين الذين تأثروا إلى حد ما بالدماء القوقازية وأهم القبائل التى تسكن هذه الدول هى :

١ — قبائل الولوف :

تسكن هذه القبائل جمهورية السنغال وينتشرون بين نهري السنغال وغمبيا . وأنوفهم أقل عرضاً من الزوج الحقيقيين نظراً لتأثرهم بالدماء الحامية .

٢ — قبائل اليوروبا :

تسكن قبائل اليوروبا شمال وغرب نيجيريا وقد تأثروا إلى حد ما بالدماء القوقازية ويدل على ذلك دقة أنوفهم كما أن بشرتهم أقل سواداً من الزوج الحقيقيين .

٣ — قبائل الهوسا :

لا تكون قبائل الهوسا مجموعة جنسية واحدة ولكنهم خليط من القبائل التى تتكلم لغة الهوسا وهى لغة حامية . وكلمة الهوسا يقصد بها الشعوب التى تتكلم هذه اللغة والتى تسكن الإقليم الذى يمتد فى نيجيريا الشمالية من زاريا إلى كسينا وسكوتوا .

تأثرت هذه القبائل كثيراً بالدماء الحامية ويظهر أثر ذلك فى تقاطيعهم إذا أنوفهم أقل عرضاً أو فطساً وفكهم أقل بروزاً . تنتشر مدن الهوسا فى كل من نيجيريا الشمالية ويزيد عددهم على سبعة ملايين من الأنفس .

التوزيع القبلي بين الدول : (شكل ٦)

١ - السنغال :

أكثر الشعوب عدداً في جمهورية السنغال قبائل الولوف ويلبها في الأهمية قبائل الفولا، وتكون هذه القبائل نصف سكان السنغال تقريباً . وهناك أيضاً من القبائل المسلمة مرتبة وفق أهميتها قبائل الماندى والييو والماوورى والسراكولا .

٢ - غينيا :

المسلمون في غينيا امتداد للقبائل المسلمة في السنغال . إذ تلتطم قبائل الولوف والماندى والفولا والسراكولا .

٣ - غينيا :

تنتشر قبائل الفولا في جمهورية غينيا ويبلغ عددهم ما يقرب من ثلث مجموع السكان في جمهورية غينيا . ويلبهم في الأهمية قبائل الماندى وقبائل صوسو .

٤ - نيجريا :

يكون المسلمون في شمال وغرب نيجريا أغلبية عظمى . تنتشر قبائل اليوروبا في شمال وغرب نيجريا ويقدر المسلمون من هذه القبائل بـ ٦ مليون نفس . كما تنتشر قبائل الهوسا في شمال نيجريا ويزيد عددهم عن ٧ مليون نفس . ويعيش إلى جوارهم قبائل الفولا والكانورى ويزيد عدد أفراد هاتين القبيلتين عن ٦ مليون نفس ، وهناك قبيلة التابا ويزيد عددهم عن مليون نفس وهذا بالإضافة إلى بعض قبائل الطوارق والأفخاذ العربية من قبيلة شوا .

وتوجد أيضاً أقلية مسلمة في جنوب شرق نيجريا .

٣ - قبائل السودان والصومال :

١ - السودان :

تتنازع السودان السلالات الزنجية من الجنوب والسلالات القوقازية من الشمال

- ويمكن أن نعتبر على وجه التقرب أن خط العرض ١٢° شمالاً يمثل خط التقسيم بين الجهات التي يغلب عليها الجنس الزنجي والتي يسودها الجنس القوقازي من الجهة الأخرى، وهذا الوضع البشري يستند إلى عوامل طبيعية فالقوقازيون أنوا إلى السودان من الشمال أما الزنوج فقد انتشروا في مناطق السفانا التي يتسبب خط العرض ١٢° شمالاً هو الحد الشمالي لانتشارهم.

وبما نجد ملاحظته أن العناصر القوقازية التي تنتشر إلى شمال خط العرض السابق قد تأثرت بالدماء الزنجية إلى حد ليس بالقليل، وقد كان قدماء المصريين يعتبرون أن الشلال الثاني حد فاصل بين سكان مصر وبين جيران الجنوب من الزنوج ولهذا أصدر فرعون مصر قانوناً في عام ١٧٧٩ ق. م باعتبار الشلال الثاني حداً شمالياً لبلاد الزنوج ولا يصرح لأي زنجي باجتياز هذا الحد إلا لغرض معين أو عندما يقدم للتجارة لأجل محدود^(١).

وهناك أيضاً ما نجد ملاحظته وهو أن بعض العناصر الزنجية في المناطق المرتفعة شمال خط العرض السابق قد احتفظت بصفات الزنجية مثل سكان جبال النوبا وجبال دارفور إذ لم يتمكن القوقازيون من التوغل في هذه الجهات الوعرة التي تتصف دوماً بأنها من أقاليم العزلة.

ومن الواجب أن نشير أيضاً إلى أن العناصر القوقازية نوعان، بعضها المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية وقد سكنوا السودان منذ الأزمنة القديمة. وبعضها المجموعة الجنسية ذات الثقافة السامية أي العرب وقد جاءوا السودان من الشمال سواء عن طريق وادي النيل أو عن طريق الصحراء الليبية - وجاء العرب أيضاً من الشرق عبر البحر الأحمر.

القبائل الحامية

١ - قبائل البجة :

تنتظم البجة عدة مجموعات من القبائل وتسكن المناطق الشرقية من السودان بين البحر الأحمر شرقاً ونهر النيل غرباً وتتمد مساكنهم بين المنحدرات الشمالية لمضبة الحبشة جنوباً وأسوان شمالاً .

يتكلم البجة لغتهم الحامية وهي اللغة التيداوى ويستثنى من هذا أقسامهم الجنوبية من بني عامر ومن يحاورهم من الجماعات التي تتكلم لغة تجرة وهي لغة سامية منتشرة في أرتريا وشمال بلاد الحبشة وإن كان بعضهم يتكلم اللغة التيداوية^(١) وأكثر البجة يعرف اللغة العربية إلى جانب معرفتهم لغة التيداوى أو تجرة .

وقبائل البجة عريقة في القدم في أوطانهم الحالية ومن الجائز أنهم أول من سكنوا هذا الإقليم وقد احتفظ البجة بطابعهم في العهد العربي وإن كانوا قد تأثروا كذلك بالثقافة العربية واعتنقوا الإسلام ديناً .

تتوزع قبائل البجة على أربعة مجموعات من الشمال إلى الجنوب كما يلي (٢) :

١ - العبابنة : في الصحراء الشرقية بمصر .

٢ - البشارية : في شمال شرق السودان .

٣ - الهدندوة : يسكنون حول طوكر وخور بركة .

٤ - بنو عامر : تمتد إقامتهم من جنوب خور بركة حتى أرتريا والحبشة .

(١) دكتور محمد عوض عماد ، السودان الشمالي « سكانه وقبائله » القاهرة ١٩٥١

تتميز قبائل البجة بالرأس الطويل والقامة القصيرة وإن كان هناك بعض الاختلاف بين مجموعات هذه القبائل في النسبة الرأسية وطول القامة .

والجدول الآتي يوضح النسبة الرأسية وطول القامة عند مجموعات البجة .

القبائل	النسبة الرأسية	طول القامة
العبادة	٧٣٫٧	٦٤ بوصة
البشارية	٧٤٫٨	٦٦٫٥ بوصة
الهدندوة	٧٦٫٣	٦٥٫٧٥ بوصة
بنو عامر	٧٤٫٩	٦٤ بوصة

يرجع الاختلاف في النسب الرأسية وطول القامة بين قبائل البجة إلى تأثير هذه المجموعات بدماء أخرى وتعتبر قبائل بنو عامر من أنقى قبائل البجة .

٢ - قبائل النوبيين :

يمتد الوطن الرئيسي لقبائل النوبة بمحذاة نهر النيل من أسوان إلى بلدة الدبة وكورتى بين الشلالين الثالث والرابع . يتميز النوبيون بالقامة للتوسطة والرأس المستطيل . ويتميز الذين لم تتسرب إليهم الدماء الزنجية بكثرة بيضة نحيفة تميل إلى الرشاقة وقد لازم النوبيون أوطانهم الحالية بضعة آلاف من السنين ، وقد نزل العرب ديارهم وخالفوا السكان وصاهروهم . ومعنى هذا أن النوبيين ذوى الدماء الحامية قد تأثروا بالدماء الزنجية كما تأثروا بالدماء والثقافة السامية . وقد دخلت إلى بلاد النوبة عناصر جنسية مختلفة واندججت فيهم وقد ظل النوبيون رغم ذلك متمسكين بثقافتهم ولغتهم الخاصة .

يشير هادون (١) إلى التاريخ الأنثروبولوجى للنوبة فيذكر أنه بين الألف الرابعة

والألف الثانية قبل الميلاد سكن النوبة ثلاث جماعات الواحدة جد الأخرى : الجماعة الأولى من الحاميين الأتقياء والجماعة الثانية من الحاميين للتأثرين بالدماء الزنجية أما المجموعة الثالثة فهم الحاميون المتأثرون بالدماء الزنجية بنسبة أكثر من سابقيهم : ويستدل من هذا أن قبائل النوبة قد ازداد مع الزمن تأثرها بالدماء الزنجية .

تنقسم قبائل النوبة إلى أربعة مجموعات رئيسية : (شكل ٧)

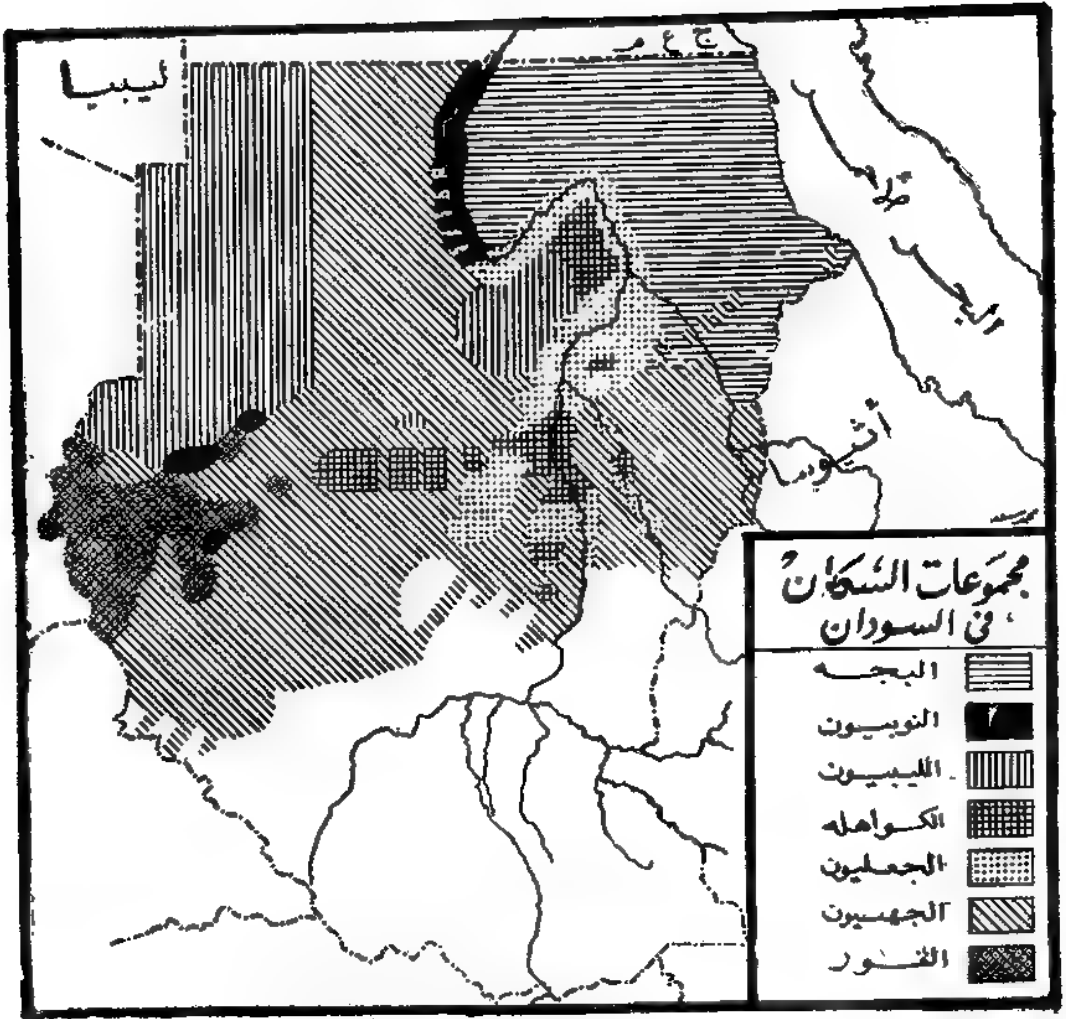
(أ) الدناقلة : يسكنون منطقة دقلة وما حولها .

(ب) المحس : تمتد إقامتهم بين وادي حلفا ودقلة .

(ج) الفديحة : يسكنون بين وادي حلفا وكرسكو .

(د) السكونز : تمتد إقامتهم من كرسكو إلى أسوان .

٣ — قبائل القرعان والبدايات والزغاوة في شمال دارفور . يرجع أصل هذه القبائل إلى الجنس الليبي أو المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية الشمالية . تسكن قبائل الزغاوة إلى شمال جبال مرة ويليهم شمالاً قبائل البدايات وإلى شمالهم تسكن قبائل القرعان . وقد تأثرت هذه القبائل إلى حد ما بالدماء الزنجية وكذلك بالدماء العربية وتتكلم هذه القبائل لغة حامية أشبه بلغة التيبو .



تم إعداد هذه الخريطة من قبل المعهد القومي للدراسات والبحوث

شكل (٧)

القبائل العربية

تنقسم القبائل العربية في السودان إلى قسمين كبيرين : الجعليين والجهنيين

١ - الجعليون

ينتسب الجعليون إلى العباس عم النبي صلى الله عليه وسلم والجعليون ينظمون عدداً كبيراً من القبائل^(١) تسكن ضفاف وادي النيل وأهم القبائل :

(أ) الجعليون تمتد مساكنهم بين مصبى عطبرة والنيل الأزرق .

(ب) الشايقية يسكنون من الشلال الرابع إلى بلدة الدبة .

(ج) المناصر . من أبي حمد إلى الشلال الرابع :

(د) بنى جابر (الجوابره) : تسكن بلاد النوبة بين الدناقلة والمحس .

(هـ) المجموعية : ويسكنون حول أم درمان .

وهناك من قبائل الجعليين من يسكن بعيداً عن نهر النيل مثل قبيلة الجواممة وقبيلة الغديات ويسكنون إقليم كردفان .

٢ - الجعليون

لقد سبق الكلام عن هذه القبيلة عند التحدث عن سكان جمهورية شاد ولكن الدراسة لم تتناولها بالتفصيل انتظاراً لدراستها في هذا المكان كمجموعة من القبائل العربية الهامة في السودان .

وقد أورد ابن خلدون في تاريخه وصفا لهذه القبيلة يدل على قوة هذه القبيلة [وكبر المجموعات التي تتكون منها ، تنقسم القبائل الجهنية في السودان إلى ثلاث مجموعات رئيسية .

١ - دكتور محمد عوض محمد : سبق ذكر المرجع من ١٦٨ .

(١) المجموعة الأولى وتسكن إقليم النيل الأزرق وتتكون من :

- ١ — رفاعا وتسكن على جانبي النيل الأزرق وتتكون هذه المجموعة من قبائل كثيرة منها القواسمة والعركيين وبنى حسن وبنى حسين .
- ٢ — الاحويون والخلويون ويعيشون في الجزيرة .
- ٣ — الموامرة والحوالدة . يسكنون الجزيرة .

(ب) المجموعة الثانية ويطلق عليها اسم فزارا ويسكنون شرق ووسط كردفان وتتكون هذه المجموعة من قبائل الزيدية والشنابلة والمعاليا .

(ج) المجموعة الثالثة وتسكن دارفور وكردفان وأهم قبائلها .

١ — البقارة : ومعناها رعاة البقر وتختصر هذه التسمية على رعاة البقر غربي النيل في كردفان ودارفور ومما يستحق الذكر أن بعض قبائل جهينة ترعى الإبل في النطاق الصحراوي الواقع إلى شمال إقليم البقارة ويطلق عليهم الأبالا ويستخلص من هذا أن بعض أفراد القبيلة الواحدة يشتغلون برعى البقر ويسمون البقارة والبعض الآخر يشتغل برعى الإبل .

وتتكون مجموعة البقارة من عدة قبائل : في كردفان تستوطن قبائل بنى سليم وأولاد أحمد والهبانية والحوازمة وفي دارفور تستوطن قبائل الرزيقات وبنى هلبة والتعاينة .

٢ — السكبايش .

قبائل السكبايش كبيرة العدد تمتلك ثروة ضخمة من الإبل وثروة من الضأن تعادل ستة أمثال ما يملكونه من الإبل ولهذا سموا بالسكبايش وتمتد مواطنهم إلى شمال مواطن البقارة وديارهم ملائمة لرعى الإبل والضأن .

القبائل الزنجية

يتركز في جبال مرة بدارفور قبائل زنجية تسربت إليها من حوض بحر الغزال مثل قبائل الفور التي ما زالت تحتفظ بصفات الزنجية رغم اختلاطها بالمجموعة الحامية وبالمجموعة السامية وتأثرها بهما .

وكذلك قبائل الفنج وتقطن بين النيل الأزرق والنيل الأبيض. تبدو على بعض قبائل الصفات الزنجية وبعض القبائل الأخرى التي تأثرت بالدماء العربية قد خفت بها الملامح الزنجية .

٢ — الصومال :

أهل الصومال ينتمون أصلاً إلا المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية الشرقية . طوال الرؤوس والنسبة الرأسية بينهم ٧٤ وقلمتهم $\frac{1}{4}$ ٦٧ بوصة ولون الحامية يتفاوت بين اللون الأسمر الفاتح والأسمر الغامق وقد تأثرت المجموعات بشرتهم في الصومال بالدماء الزنجية والدماء السامية أو العربية وينقسم أهل الصومال إلى ^(١) :

١ — قبيلة الهاوية .

يسكن أفراد هذه القبيلة النطاق الساحلي شمال نهر جوبا في مديريات حيران ومديق وبنادر .

٢ — قبائل حبي وتنقسم إلى فرعين كبيرين :

(أ) قبيلة الدارود .

تنتشر هذه القبيلة في الأجزاء الشمالية للقرن الأفريقي أى في مديرية ما جورتين
وشمال مديرية مدق .

(ب) قبيلة الدر .

يتركز سكن هذه القبيلة حول مدينة مقدشو .

٣ — قبائل العيسا Aysa

تسكن النطاق الساحلى لخليج عدن .

٤ — قبائل الجادابورس .

تسكن هذه القبائل على ساحل خليج عدن .

٥ — مجموعة الساب .

تنقسم مجموعة الساب إلى قسمين كبيرين وقد تأثرت أكثر من المجموعة السابقة
بالدماء الزنجية .

١ — قبيلة الرحانوين .

تسكن هذه القبيلة في النطاق الساحلى بين نهري جوبا وشبيلي .

٢ — قبيلة ديجل .

ينتشر أفراد هذه القبيلة في مناطق متعددة ويشتهلون بالمهن التى يترفع عنها
الصوماليون من المجموعة الأولى .

ويسكن الصومال أقلية من القبائل العربية التى نزحت منذ زمن من جنوب
غرب شبه جزيرة العرب واختلطت بالعناصر الصومالية . ويسكن جنوب الصومال
كذلك جماعة البانتو الزنجية في جوبا السفلى وهناك جماعة الباجوني التى تتركز

حول ميناء قسمايووهم أخلاط من الصومال والفرس والعرب . وتشغل هذه الجماعة بصيد الأسماك .

أما قبائل الدناقل فتسكن الصومال الفرنسى وارتريا وتمتد أوطانهم بين ساحل البحر الأحمر والسفوح الشرقية لهضبة الحبشة شمال الصومال الفرنسى . وقبائل الدناقل من المجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية الشرقية وقد اختلطوا بالدماء الزنجية والدماء السامية أو العربية . متوسط طول القامة بينهم ٦٦ بوصة . ملاحظهم دقيقة . وبشرتهم سوداء وشعرهم خشن مجعد .

الشعوب للسلة في بعض الدول الإفريقية:

١ — الحبشة أو إثيوبيا :

يبلغ سكان الحبشة ٢٢ مليوناً من الأنفس . وتقرر المصادر الإسلامية في الحبشة أن المسلمين يبلغون عدداً ١٢ مليون من الأنفس أى أكثر من $\frac{1}{4}$ سكان الحبشة بينما تصدر المصادر المسيحية فيها على أن المسلمين لا يزيد عددهم عن ٧ مليون نفس وأنهم يكونون تقريباً ٣٠ ٪ من مجموع السكان ولا أرى داعياً في هذا البحث العلمى أن أعرج إلى شكوى المسلمين من الاضطهاد الذى يقاسونه على يد الحكام المسيحيين ومحاولة هؤلاء الحكام على تمر السنين ارغام الكثير عن المسلمين على الارتداد عن دينهم ولسكنى عند دراسة التوزيع الجغرافى للمسلمين في الحبشة أجد مناطق انتشارهم تستأثر بمعظم مساحة الدولة الإثيوبية :

في الشمال نجد قبائل بنى عامر وساحو (Saho) وفي الشرق تلتشر قبائل

الدناقل وفي الجنوب تنتشر قبائل الصومال والجلالا وفي الغرب بعض قبائل الجلالا وقبائل سيدامة وبعض القبائل العربية التي تأثرت بالدماء الزنجية وينحصر انتشار المسيحية في قلب الهضبة نفسها ومعهم في هذا القلب تعيش أقليات مسلمة . وخريطة للتوزيع الجغرافي للأديان التي نشرتها الجمعية الجغرافية في برن عام ١٩٦٥ تثبت واقعية التوزيع الجغرافي للشعوب المسلمة في الحبشة . أى أن النطاق المسيحي في الحبشة يمثل جزيرة صغيرة في هذا المحيط الإسلامي .

القبائل المسلمة في الحبشة (شكل ٨) .

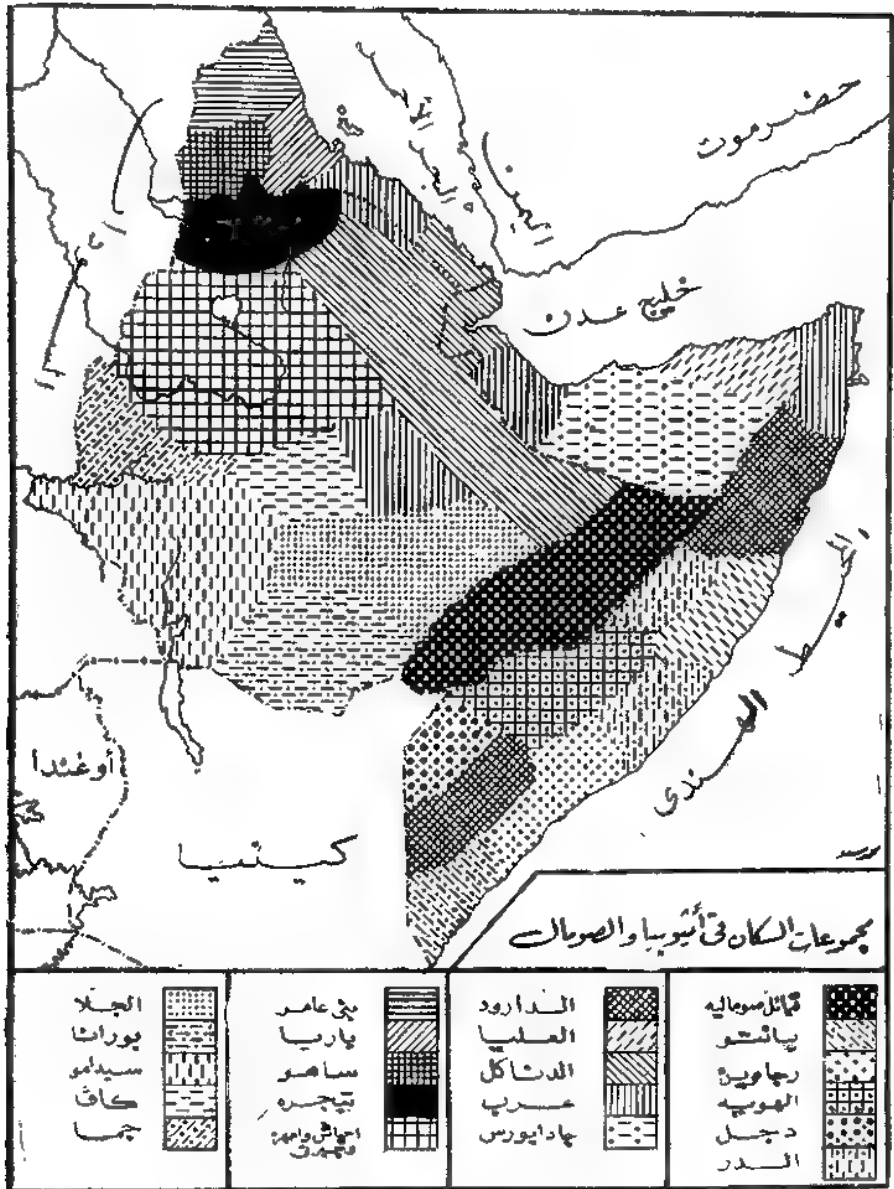
- ١ - في الشمال قبائل بنى عامر وساحو وجبرنى .
- ٢ - في الجنوب تنتشر قبائل جوراج وسيدامة وصومال الأوجادين وجالابوروان وكافا .
- ٣ - في الشرق تنتشر قبائل الدناكل والقبائل الصومالية وقبائل الجلالا .
- ٤ - وفي الجنوب الغربي قبائل جالا الجوما وقبائل جما وقبائل جارو وشيارو .

٢ - ارتريا .

ضمت ارتريا إلى الحبشة في هيئة اتحاد فيدرالى عام ١٩٥٢ وقد قرر مجلس الأمن أن يكون لارتريا حكومة ذاتية . ولكن هذا القرار لم ينفذ وضمت الحبشة ارتريا وجعلتها مجرد إقليم أو مديرية من وحداتها الإدارية . ويكون المسلمون في ارتريا ٦٠٪ من مجموع السكان وأهم القبائل المسلمة فيها قبائل ماريا وبيت تاكيل وبيت أبرها وبوجوس وباريا وبعض الدناقل وهناك أيضاً بعض من قبائل بنى عامر .

٣ - تانزانيا .

ضمت زنجبار إلى تنجانيقا في ٢٦ أبريل سنة ١٩٦٤ ومميت الدولة الجديدة باسم جمهورية تانزانيا المتحدة .



شكل (٨)

يكون المسلمون في جزيرة زنجبار ٩٩٪ من مجموع السكان .

وتتألف الشعوب المسلمة في جزيرة زنجبار من القبائل العربية المهاجرة من عمان ومن بعض العناصر الباكستانية والهندية والفارسية وبعض العناصر الزنجية التي تأثرت بالدماء العربية .

أما في تنجانيقا فيتركز المسلمون في السهل الساحلي وخاصة حول مدينة دارالسلام كما ينتشرون في بعض الأجزاء الداخلية في أوسامبارا وأوجيجي وبالتقرب من بحيرة تنجانيقا . ويتألف المسلمون في تنجانيقا من قبائل البانتو التي اعتنقت الإسلام وبعض القبائل العربية التي اختلطت بهذه القبائل الزنجية وبعض المهاجرين من الهند والباكستان .

٤ - كينيا :

يكون المسلمون في كينيا أقلية كبيرة ويتألفون من قبائل البانتو التي اعتنقت الإسلام وبعض قبائل المساي المسلمة وقبائل الصومال والجمالا .

آسيا الاسلامية

تضم آسيا الإسلامية مجموعة كبيرة من السلالات البشرية . ونظراً لاختلاط هذه السلالات يجب تقسيمها بدقة لأنها فقدت نقاوة دمها الذي يربطها إلى سلالة جنسية معينة . والدولة الواحدة كبيرة كانت أم صغيرة تضم مجموعات جنسية مختلفة ولكنها تعيش معاً وتعمل في انسجام جنسياً إلى جنب . فهناك المجموعة اللغوية التركية بسلالاتها المتعددة تعيش في وسط وغرب آسيا والمجموعة الآرية تمتد من مرتفعات القوقاز حتى باكستان ومجموعة الملايا تعيش في جنوب شرقي آسيا ومجموعة البحر المتوسط تسكن جنوب غربي آسيا .

تنقسم هذه المجموعات إلى شعوب عدة تتكلم لغات عدة . ولدراسة الشعوب الإسلامية في آسيا سنتبع نفس الطريقة التي درسنا بها الشعوب الإسلامية في أفريقيا أي تقسيم الدول الإسلامية إلى مجموعات ثم دراسة السكان في كل مجموعة من هذه الدول .

أولاً — دول جنوب شرقي آسيا (اندونيسيا واتحاد ماليزيا) :

التاريخ الجنسي للدول الإسلامية في جنوب شرق آسيا متشابه إلى حد كبير . ودراسة التاريخ الجنسي من الأهمية بمكان للتعريف بالأصول الجنسية للسكان الحاليين .

كانت العناصر السوداء أو الزنجية هي أقدم السكان في شبه جزيرة الملايا والجزر الأندونيسية . وقد انقرضت معظم هذه العناصر الزنجية ولم يبق منها إلا أفراداً قليلين العدد في الجزر الصغيرة الواقعة إلى شرقي جاوه كما أن مجموعة شعب البابوان الذي يسكن إيريان الغربية ينتمي إلى العناصر الزنجية .

والهجرة الثانية التي عمرت هذه البلاد تنتمى إلى مجموعة الدرافيديين الأوائل وهم خليط من العناصر القوقازية والعناصر الزنجية . ولا يوجد من يمثل الدرافيديين الأوائل الآن غير قبائل الساكاي في جنوب شبه جزيرة الملايا وقبائل الباطن في سومطرة وقبائل التولا في جزيرة سيليز .

الهجرة الثالثة من المجموعة الجنسية القوقازية وتسمى النيسوت^(١) Nesiot وهؤلاء رؤوسهم طويلة وشعرهم أسود مجعد وبشرتهم سمراء وقامتهم قصيرة . النسبة الرأسية بينهم تتراوح بين ٧٦ و ٧٨ . هذه النسبة تجعل هذه المجموعة الجنسية من ذوى الرؤوس للتوسطة ولكنهم أصلاً كانوا من ذوى الرؤوس الطويلة ولكن الاختلاط بذوى الرؤوس العريضة غيرت فيهم وجعلتهم الآن من ذوى الرؤوس للمستطيلة . ويبلغ طول القامة بينهم ١٩٥ بوصة . عظام الحد بارزة والأنوف عريضة . وتوجد هذه الصفات الجنسية بين مجموعات الباتاك في شمال سومطرة والتنجير في مرتفعات جاوه والسكلايت في سراواك .

والهجرة الرابعة من المجموعة القوقازية ذوى الرؤوس العريضة ويسمون البارويون Pareoceans يمتاز هؤلاء بالشعر الأسود المستقيم والبشرة الصفراء والعيون المستطيلة الضيقة والأنف القصير العريض . يبلغ متوسط طول القامة ٦٣ بوصة وتتراوح النسبة الرأسية بين ٧٠ و ٨٥ والوجه عريض . وقد أصبح لهذه المجموعة الغلبة على سائر السكان ممن استقروا قبلهم في شبه جزيرة الملايا وجزر أندونيسية .

اختلفت هاتان المجموعتان اختلاطاً تاماً حتى أصبح من العسير أن نجد جماعة من السكان الحاليين يمثلون أياً من المجموعتين الجنسيةتين السابقتين تمام التمثيل (النيسوت والبارويون) .

وقد نتج عن اختلاط المجموعات الجنسية السابقة شعباً أو جماعة جنسية لها ميزاتها الجنسية الخاصة يطابق عليها جماعة الملايا . وقد انتشرت هذه الجماعة في جزر اندونيسيا وشبه جزيرة الملايا وسائر أجزاء شبه جزيرة الصين الهندية .

والجماعة الجنسية المعروفة بالملايا نحاف الأجسام قصار القامة ٦٢ بوصة . عريضو الرأس وتبلغ نسبتها ٨٥ والشعر مستقيم^(١) .

هذه المجموعة الجنسية المعروفة بالملايا استقبلت هجرات عدة منذ الألف الثانية قبل الميلاد من الهند والصين وشبه جزيرة العرب وقد تأثرت جماعة الملايا بهذه الهجرات وخاصة بالهجرات العربية ولهذا تغيرت إلى حد ما بعض صفاتهم الجنسية التي تحدثنا عنها والفايس الجنسية للأندونيسيين الحاليين وسكان شبه جزيرة الملايا هي : طول القامة ٦١ بوصة . النسبة الرأسية ٧٨.٥ وشعر الرأس مدمج قليلاً أو مستقيم والأنف ضيق . ويلاحظ عامة أن التأثير المولوي يقل تدريجياً في اتجاه جنوبي من شبه جزيرة الملايا إلى الجزر الأندونيسية .

التوزيع الجغرافي للشعوب المسلمة في جنوب شرق آسيا :

١ — الملايا

يسكن الملايا عدة شعوب عددها أكثر من ٨ مليون نفس ويوزع المسلمون بها على النحو الآتي :

- (أ) شعوب الملايا وتكون أكثر من ٤ مليون نفس وكلهم مسلمون
- (ب) العناصر الهندية والباكستانية وتعدادها مليون نفس أما الهنود فيمتنع الإسلام منهم ٢٥ ٪ من مجموعهم

1 — Mountagu M.F.A. An Introduction to Physical anthropology. Illinois, U.S.A., 1960 pp. 466-468.

(>) قلة من العناصر الصينية تدين بالإسلام والأغلبية المظلمى منهم تدين
بديانة غير الإسلام ويقدر عدد الصينيين ٣ مليون نفس

٢ — سنغافورا

يبلغ عدد سكان سنغافورا ١٨٦٤٠٠٠ نفس — المسلمون منهم موزعون
كالتالى :

(ا) شعوب الملايا وتعدادهم ٣٠٠.٠٠٠ نفس وكلهم مسلمون .

(ب) العناصر الباكستانية والهندية ١٥٣٧٠٠ منهم الباكستانيون جميعاً
مسلمون وقلة مسلمة من العناصر الهندية .

(>) الصينيون ويكونون الغالبية المظلمى من السكان أى ١٢٣٠.٥٠٠
نفس — المسلمون منهم قلة قليلة والغالبية العظمى تعتق ديانات أخرى .

٣ — ساراواك

يبلغ عدد سكانها ٨٣٨٠٠٠ نفس والمسلمون موزعون كما يلى :

(ا) شعوب الملايا وتعدادهم ١٧٧.٠٠٠ نفس وكلهم مسلمون .

(ب) قلة مسلمة من الصينيين وعددهم ١/٤ مليون نفس .

(>) قبائل دياك البحرية والبرية Dyak منهم المسلمون ومنهم الوثنيون .

٤ — شمال بورنيو (Sabah)

يبلغ عدد السكان ١/٣ مليون نفس والمسلمون موزعون كما يلى :

(ا) شعوب الملايا وتعدادها ١٢٥.٠٠٠ نفس وكأها مسلمة .

(ب) العناصر الباكستانية والهندية وغالبيتها المظلمى مسلمة .

(>) قبائل دوزون Dusun وهى من السكان الأصليين ويعتق بعضها الدين

الإسلامى . ويبلغ مقدار هذه القبائل ٣٥٢.٠٠٠ نفس .

(د) العناصر الصينية وغالبيتها العظمى تدين بغير الإسلام .

٥ — بروني

يقدر عدد سكان بروني بـ ١٠٠,٠٠٠ نفس والمسلمون موزعون كآتي :

(أ) شعوب الملايا ويبلغ عددها ٥٠,٠٠٠ نفس وكلهم مسلمون .

(ب) العناصر الهندية والباكستانية ومعظمها يدين بالإسلام .

(ج) العناصر الصينية وتدين غالبيتها العظمى بديانة غير الإسلام .

٦ — اندونيسيا

تكون اندونيسيا من ٣,٠٠٠ جزيرة يبلغ امتدادها أكثر من ٥,٠٠٠ كم .

تنتشر المسيحية في نطاق ضيق شرقي جزيرة سومطرة وشمال جزيرة سيليبس ونسبة من يعتنق المسيحية ٤ ٪ من مجموع السكان وتنتشر الديانة الهندوسية في جزيرة بالي وفيها عدا ذلك فالسكان جميعاً مسلمون وتبلغ نسبتهم ٩٠ ٪ من مجموع السكان .

والمسلمون هم شعوب الملايا والعرب والباكستانيون وبعض العناصر الهندية . أما العناصر الصينية فتدين الغالبية العظمى منها بغير الإسلام .

٧ — الفلبين

يتركز المسلمون في جنوب الفلبين في جزيرة منداناو Mindanao وفي ارجيل سولو . ويتكون المسلمون من شعوب الملايا ومن العناصر التاجالية وهم من السكان الأصليين .

٨ — دول شبه جزيرة الصين الهندية .

يكثر المسلمون في فيتنام الجنوبية وكبوديا وتايلاند ويتكون المسلمون من شعوب الملايا ومن العناصر التيامية Tjam وبعض العناصر الهندية والباكستانية .

ثانياً — سكان باكستان : (شكل ٩)

في كل من باكستان الشرقية والغربية وإقليم كشمير نجد عناصر جنسية مختلفة تتفاوت في لون بشرتها بين الأسمر الغامق والأبيض العاجي كما هو الحال بين سكان إقليم كشمير . وتتفاوت في شكل الرأس بين الطويل والمتوسط والعريض وتتفاوت كذلك في طول القامة فمنها القصير ومنها المتوسط ومنها الطويل وتتفاوت في شكل الشعر فالبيض مستقيم الشعر والبعض معبد والبعض شعره خشن يقرب إلى الفلقة . والأنف كذلك تتفاوت بين الضيق والعرض .

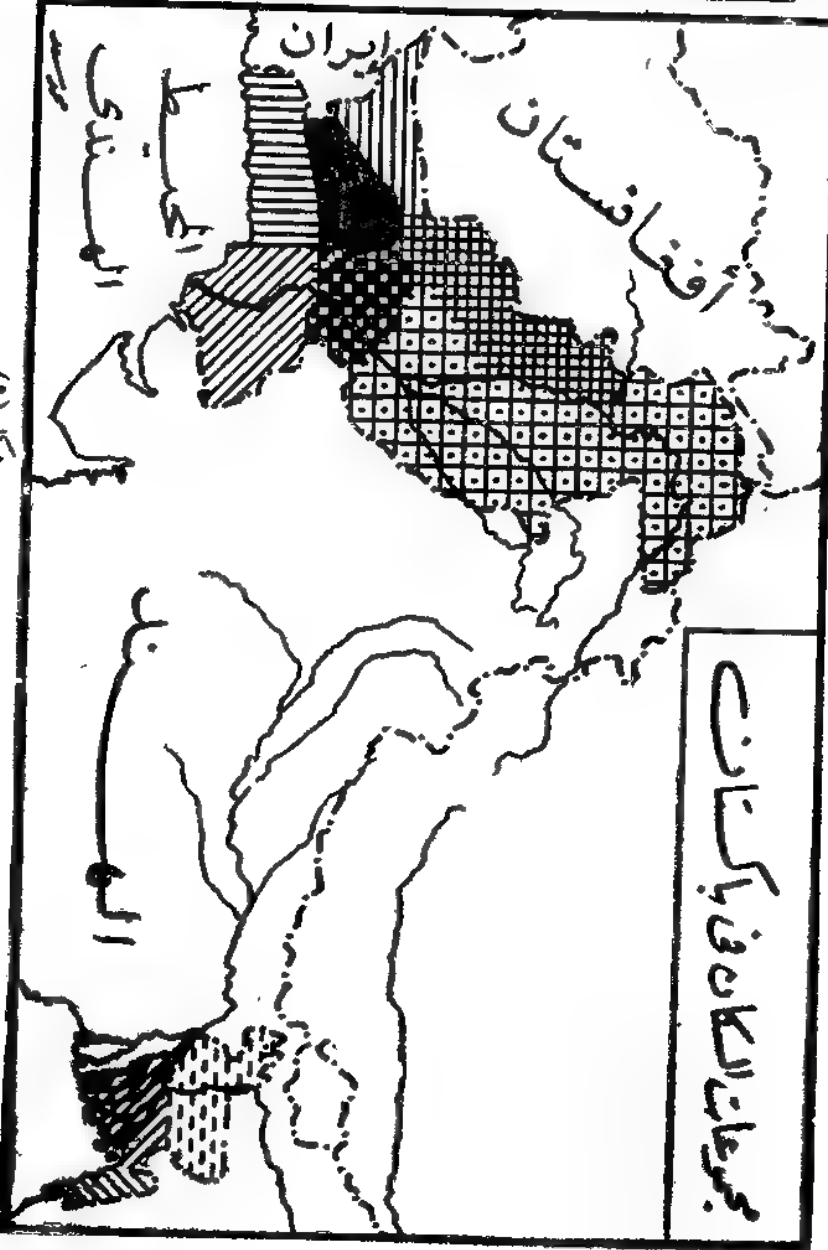
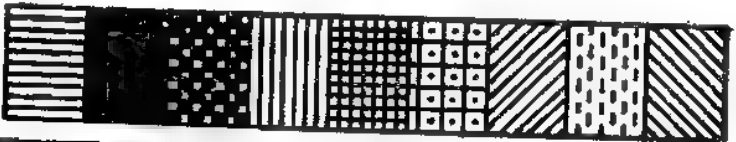
كل هذه الصفات الجنسية المختلفة ترى بوضوح أن هناك عناصر جنسية مختلفة سكنت هذه البلاد منذ أجيال طويلة وأن هذه العناصر قد فقدت نقاوتها بالاختلاط بالعناصر الأخرى .

لقد عمر باكستان — وهي جزء من شبه القارة الهندية — كثير من السلالات الجنسية المختلفة . جاءت الواحدة منها بعد الأخرى . يعتبر الدرافيديون الأوائل Pre Dravidian من أقدم العناصر التي سكنت الباكستان وتقرّبهم ملامحهم إلى الجنس الزنجي . وهؤلاء الدرافيديون الأوائل قصار القامة ٦٢ بوصة . طوال الرؤوس (النسبة الرأسية ٧٣) أنوفهم عريضة . لون البشرة أسود . الشفاة غليظة أعنى أن كل الصفات الزنجية تتمثل فيهم تقريباً .

يعتقد بعض الأثروبولوجيين مثل مونتاجيو^(١) أن هؤلاء الدرافيديين الأوائل نتيجة اختلاط بين العناصر الزنجية والعناصر الأسترالية الأصلية Proto Australoid وهم من العناصر القوقازية .

ويمكن أن نرسم صورة أخرى أكثر وضوحاً وهو أن أقدم العناصر التي سكنت باكستان والهند هي العناصر الزنجية ويثلهم الآن سكان جزر أندمان في خليج

سوريا
 مغول
 درافيدا
 آريون
 عرب
 جالوان
 ساروان
 البرند
 تارا



شکل (۱)

بنغال أو قبائل القادريين في أقصى جنوب الهند. وإن هذه العناصر الجنسية قد اختفت تماماً بعد اختلاطها بعناصر جنسية أخرى هي الجنس الأسترالي الأصلي وتلعب الجنس القوقازي وأن اختلاط الجنسين اختلاطاً وامتزاجاً تاماً نجم عنه وجود الجنس المسمى بالدرافيديين الأوائل .

أما المجموعة الجنسية الثالثة التي سكنت باكستان فهم الذين يطلق عليهم الهنود الدرافيديون - Indo Dravidian وهم ينتمون إلى جنس البحر المتوسط (١)، (٢) .
وهم طوال الرؤوس (النسبة الرأسية (٧٤٣)) قصار القامة ١٤ بوصة . الأنف متوسط . الشفاه متوسطة العلط ولون البشرة يتفاوت بين الأسمر الفاتح والأسمر الغامق . وهذا يدل على أن هذه المجموعة الجنسية قد تأثرت بالسماة الزنجية .
يكثّر انتشار هذه العناصر الجنسية في باكستان الغربية .

أما المجموعة الرابعة التي سكنت هذه البلاد فتتنمى إلى الجنس النوردي Nordic type ويطلق عليهم الآريون الهنود Indo Aryan . وهذه المجموعة الجنسية ذات الثقافة الآرية قد دخلوا إلى الهند فأنجمن في عام ١٧٠٠ ق . م من وسط آسيا . وقد استقرت بعض هذه العناصر الناعمة في إقليم بنجاب في باكستان الغربية . وهذه المجموعة النوردية ذات الثقافة الآرية طوال الرؤوس . طوال القامة . أنوفهم دقيقة . شعرهم مستقيم ولون البشرة أبيض وعيونهم خضراء .

وهناك المجموعة الخامسة التي دخلت إلى البلاد وتنتمى إلى الجنس الألبى إذ يشبهون الجنس الألبى الأوروبي وهم متوسطو القامة عريضو الرؤوس وقد استقر بعض أفراد هذه المجموعة في إقليم بنغال في باكستان الشرقية .

أما المجموعة السادسة التي دخلت إلى باكستان والهند فهي المجموعة القوقازية

1—Montague M.F.A., "op. cit." p. 460.

2—Gilbert W.H., Peoples of India. Washington, 1944, p. 18.

وهم متوسطو القامة عريضو الرؤوس والشعر مستقيم . عيونهم مستطيلة وفتحاتها ضيقة وتظهر هذه الدماء اللغولية بوضوح في باكستان الشرقية .

والجموعة السابعة التي دخلت إلى باكستان الغربية تنتمي إلى جنس البحر المتوسط ذات الثقافة السامية أو العرب .

هذه المجموع الجنسية المختلفة في إتصالها واتصالها تمثل سكان باكستان قسميها وإقليم كشمير . سكان تختلف عناصرهم الجنسية واللوانهم . ولغاتهم . هذه هي الحقائق العلمية . ولكن زعماء باكستان يذكرون أنهم ينتمون إلى الجنس الآري — وماهو بجنس — وأنهم يتكلمون الأردو وهي لغة آرية ، كثير من ألقاها فارسي وعربي ويكتبونها بحروف عربية .

التوزيع الجغرافي لسكان باكستان :

تتكون باكستان من قسمين كبيرين يفصل الواحد منها عن الآخر بمقدار ١٠٠٠ ميل ولكن الإتصال بينهما قائم بطريق البحر والبر والجو .

(أ) باكستان الشرقية :

تشمل باكستان الشرقية إقليم بنغال الشرقية على مصب نهر الجانج ومنطقة سيلهت Sylhet وهي جزء من إقليم أسام . ويبلغ عدد سكان باكستان الشرقية ٥٥ مليون نفس .

(ب) باكستان الغربية :

تشمل باكستان الغربية الحوض الأدنى والأوسط لنهر السند وإقليم البنجاب الغربي وإقليم الحدود الشمالية الغربية وإقليم بلو خستان ويبلغ عدد سكان باكستان الغربية ٤٨ مليون نفس . أما إقليم كشمير الإسلامي فهو موضوع النزاع بين باكستان والهند وهو يحاور باكستان من الجهة الشمالية الشرقية .

لقد انتشر الإسلام في مناطق شبه جزيرة الهند ولكنّه تركّز في مناطق معينة دون أخرى وعلى أساس انتشار الإسلام في شبه جزيرة الهند كان تقسيمها على أساس ديني في ١٥ أغسطس سنة ١٩٤٧ فانقسمت باكستان الغالية العظمى من المسلمين ٨٥٪ من مجموع سكانها وأقلية هندوسية نسبتها ١٥٪ من مجموع السكان وكانت الهند بالعكس أي الغالية العظمى من الهندوس والديانات الأخرى والأقلية من المسلمين أي ١٠٪ من مجموع السكان .

أما باكستان الشرقية فالمسلمون فيها من العناصر الثغولية والدرافدا وفي سيلهت توجد مجموعة للوريا .

وفي باكستان الغربية يتكون المسلمون من العناصر الآرية . ومن الدرافدا وفي بلوخستان تكثر العناصر الأفغانية المسماة بالثكرا والساراوان والجالاوان كما توجد بعض العناصر المرية والكردية .

ثالثاً — إيران وأفغانستان : شكل (١٠)

إيران :

لقد اختلطت العناصر الجنسية في إيران اختلاطاً كبيراً لدرجة أن العنصر الجنسي الواحد له عدة سمات جنسية نتيجة لتأثر الجماعات التي يتكون منها بدماء أجنبية متعددة وبنسب مختلفة .

أقدم العناصر التي سكنت إيران هي اللوجة التي جلبت إلى البلاد مجموعة الدرافديين الأوائل وينتمي إليهم الآن بعض سكان منطقة سوزيانا ذوي البشرة السمراء الناعمة .

أما العنصر الثاني الذي ينتشر في الهضاب الشمالية من إيران فهو الإيرانيون أو الفارسيون أو السيزيون Scythians . ينتمي هذا العنصر إلى الجنس النوردي

أو الشمالى ويطلق عليهم الآريون وهم بوجه عام طوال الرؤوس . وقد اختلطت هذه المجموعة بعناصر جنسية أخرى كالدماء الأرمنية والدماء العربية والدماء التركية المتولية . لهذا نجد كثيراً من القبائل التى تنتمى لهذا النوع تكتسب صفات جنسية مختلفة . فمثلاً مجموعة قبائل الفارسى ذوى البشرة البيضاء من ذوى الرؤوس الطويلة وهؤلاء لم يتأثروا كثيراً بالعناصر الجنسية التى تسكن حولهم .

أما مجموعة قبائل اللوريين The Lori . فهؤلاء بشرتهم تميل إلى السمرة بعضهم طويل القامة وبعضهم متوسط القامة . وهم من ذوى الرؤوس الطويلة (٧٦٠٥^(١)) وهذه النسبة الرأسية تختلف من مجموعة إلى أخرى فى درجة ضيق الرأس . ولعل هذا راجع إلى اختلاطهم ببعض العناصر الجنسية للبحر المتوسط ، وهناك قبائل البختيارى فى مرتفعات زاجروس الوسطى وهؤلاء عراض الرؤوس وتظهر بهم الدماء الأرمنية واضحة .

والعنصر الثالث الذى ينتشر فى إيران المجموعة الجنسية المسماة التاجك أو الجالشا وهم من مجموعة الرؤوس العريضة (٨٥) وقامتهم تتراوح بين المتوسط والطول وينتمون إلى الجنس الألبى .

ويضاف إلى العناصر الجنسية السابقة . العناصر السامية أو العربية التى تظهر واضحة فى غرب إيران على الخليج العربى والعناصر المتولية مثل قبائل كاشكاي فى شمال مرتفعات زاجروس والتركمان حول همدان وقبائل الكاجار فى الشرق .

1 — Henry Field., A Reconnaissance in South Western Asia. Harvard. 1950 Book 2, p. 36.

أفغانستان :

ينتشر في أفغانستان عدة سلالات جنسية أهمها :

١ — العنصر الأفغاني Indo Afghan ويمتاز بأن رأسه تتفاوت بين المتوسط والطول (٧١٣ — ٧٧٥) وتراوح قامته بين ١٣٥ بوصة و ١٩ بوصة . الأنف ضيق طويل . والعيون سوداء والبشرة تتفاوت بين البياض والسمر .

عنصر الهزارا Hazara وهؤلاء عراض الرؤوس وينتمون إلى الجنس المغولي وتظهر عليهم الصفات المغولية واضحة ويسكنون شمال أفغانستان .

٣ — عنصر التاجك .

قد سبقت الإشارة إلى التاجك عند الكلام عن إيران .

٤ — العنصر التركي .

ينتشر العنصر التركي في بعض جهات أفغانستان الشمالية الغربية .

رابعاً — الجمهوريات الإسلامية في الاتحاد السوفيتي أو تركستان الروسية .

ينتشر في تركستان الروسية عدة سلالات مغولية من التركان والأزبك والقرغيز والأتراك وغيرهم من السلالات المغولية .

وتنشر كذلك عناصر التاجك والأفغان .

التوزيع الجغرافي للشعوب الإسلامية في الجمهوريات الإسلامية شكل (١١)

يتنشر للمسلمون في الاتحاد السوفيتي في منطقة واسعة حول بحري قزوين وآرال مما يحفل بالبحران وكأتهما بحيرتين صغيرتين في هذا النطاق الإسلامي .

توجد في وسط آسيا (تركستان الروسية) ستة جمهوريات إسلامية هي :

١ — بشكيريا ٢ — قرغيزيا

٣ — قازاقستان ٤ — ازبكستان

٥ — تركمانستان ٦ — طاجكستان

وفي منطقة نهر الملجا توجد جمهورية قازان وفي غربي بحر قزوين توجد جمهوريتا
أذربيجان وداغستان .

والغالبية العظمى للشعوب للسلمة في هذه الجمهوريات ترجع إلى أصل تركي
والأقلية من عنصر الطاجك والتشكنز وبضعة آلاف من العرب وتنقسم هذه الشعوب
الإسلامية من وجهة النظر الاقتصادية والاجتماعية إلى قسمين .

١ — المستقرون الزراع في الواحات والمناطق الوفيرة بالمياه سواء من الأنهار
أو الأمطار .

ب — الرعاة الرحل سكان المناطق الصحراوية ومناطق الاستبس . هذا النمط
الاقتصادي الاجتماعي قد أصابه الآن بعض التغير لأن روسيا بعد الثورة البلشفية
ركزت جهودها في توطيد الرعاة الرحل وتصنيع اللوارد الطبيعية في هذه الجمهوريات
فأصبحت الآن مناطق هامة لاستخراج الزيت وكثير من مصادر الطاقة الأخرى
وهي في الوقت ذاته غنية بثروتها المعدنية .

والمسلمون في هذه الجمهوريات موزعون وفقا للنظام التالي .

١ — بشكيريا

تتظم بشكيريا قبائل البشكير وكثيرا من العناصر الفنلندية المغولية وأشهر مدن
هذا الإقليم أوبا التي تزدهم بمساجدها .

٢ — قرغيزيا

تنتشر في قرغيزيا قبائل القرغيز والأتراك .

٣ — قازاقستان

تؤلف قبائل القازاق نحو ٦٠ ٪ من سكان هذا الإقليم ويعيش معهم كثير
من العناصر التركية والتتية

٤ - أوزبكستان

تسكن عناصر الأوزبك التركية هذا الإقليم ويكونون ٧٠٪ من مجموع سكانه ومعهم قبائل القرغيز وبعض عناصر الطاجيك .

٥ - تركمانستان

يكون التركمان الغالبية العظمى من السكان (٧٠ ٪ من مجموع السكان) ومعهم قبائل القرغيز ١٥ ٪ وقبائل الأوزبك ١٥ ٪ من مجموع سكان هذا الإقليم

٦ - طاجيكستان

عناصر الطاجيك (من الجنسي الألبى) يكون الغالبية العظمى لسكان هذا الإقليم (٦٠ ٪ من مجموع السكان) ومعهم قبائل الأوزبك ٢٤ ٪ من مجموع السكان

٧ - قازان .

يسكن هذا الإقليم العناصر التتارية والفنلندية .

٨ - آذربيجان .

يتكون الشعب الآذربيجاني من الكاجار الأتراك والعناصر الفنلندية والبلغارية والأكراد والإيرانيين وبعض العناصر القوقازية .

٩ - داغستان :

تكون قبائل الآفار والبلغار والأتراك سكان داغستان .

خامساً - تركستان الصينية .

توجد في تركستان الصينية عدة جماعات تنتمي إلى السلالات القوقازية المتعددة وبعض السلالات القوقازية .

- ١ — جماعات الطاجك .
- ٢ — جماعات التورجود .
- ٣ — جماعات الكالمك .
- ٤ — جماعات القرغيز .
- ٥ — جماعات البامير .
- ٦ — جماعات تركية .
- ٧ — جماعات صينية في أقصى شرق التركستان .

سادساً — تركيا .

تعتبر السلالات الجنسية التي تنتمي إلى جنس البحر المتوسط طويل الرأس من أقدم العناصر التي سكنت تركيا منذ فجر التاريخ وخاصة الإقليم الساحلي الجنوبي والغربي على البحر المتوسط . أما شرقي تركيا فقد عمرته العناصر الأرمينية العريضة الرأس . وقد حدث اختلاط بين العناصر الجنسية التي تنتمي للبحر المتوسط وبين العناصر الأرمينية في شرقي تركيا حيث نجد السكان قسمة بين الرؤوس الطويلة والرؤوس المستديرة أو العريضة وتزداد نسبة الاختلاط بينهما من الشرق إلى الغرب .

وهناك أيضاً العناصر التي تنتمي إلى الجنس النوردي القديم Proto Nordics والعناصر الكردية التي تسكن مرتفعات كردستان في جنوبي شرقي تركيا من سلالة هذا الجنس النوردي . ويمتاز الأكراد بطول الرأس وبياض البشرة كما أن عيونهم زرقاء . أما العناصر الكردية التي اختلط بالدماء الأرمينية والتركية فقد أصبحت رؤوسهم مستديرة وأصبح لون الشعر والعين يميل إلى السواد .

أما العناصر المغولية التي غزت هذه البلاد عام ١٠٠٠م وخاصة الأتراك العثمانيين فأثروهم في التركيب الجنسي للسكان محدود للغاية .

سابعاً — الدول العربية في جنوب غرب آسيا .

تكون العناصر الجنسية التي تنتمي إلى جنس البحر المتوسط طويل الرأس

الطبقة الأساسية للسكان في الدول العربية الآسيوية . ويلاحظ أن بعض المجموعات التي تنتمي إلى هذا الجنس تختلف الواحدة منها عن الأخرى نتيجة للذوثرات التي خضعت لها كل مجموعة في الوسط الذي اتخذته موطناً لها . ومن هذا جاء التمييز بين هذه المجموعات فهناك المجموعة ذات الثقافة الحامية والمجموعة ذات الثقافة السامية .

ونظراً للموقع الذي تشغله الدول العربية بين آسيا وأفريقية فقد تأثرت السلالات الجنسية التي تنتمي للبحر المتوسط والتي تسكن هذه الدول بالعناصر الجنسية التي تسكن قريباً منها فهناك العناصر الأرمنية وتسكن إلى شمال الدول العربية والتي أثرت في بعض سكان الدول العربية تأثيراً محسوساً . وهناك العناصر الزنجية الأفريقية أثرت أيضاً في السكان إلى حد ما وكذلك العناصر الكردية التي تنتمي إلى الجنس النوردي لها أثرها في التكوين الجنسي لسكان الدول العربية . وهناك المناطق الساحلية في الجزيرة العربية والتي تأثرت بالعناصر الجنسية التي تسكن شبه جزيرة الملايا والجزر الأندونيسية نتيجة للعلاقات التجارية القديمة التي تربط هذه البلاد بسكان السواحل الجنوبية لشبه الجزيرة العربية .

هذه العناصر الجنسية كلها أثرت في التكوين الجنسي لسكان الدول العربية الآسيوية وفيما يلي دراسة الوضع الجنسي لسكان كل دولة على حدة :

١ - العراق :

ينتمي سكان العراق الأصليين إلى جنس البحر المتوسط وقد تأثر سكان القسم الشمالي منه بالهيماء الأرمنية . وقد جاءت إلى العراق هجرات متتالية قديمة من جنوب شبه جزيرة العرب ولكنها لم تؤثر فيه كثيراً من الناحية الجنسية لأن هذه اللوجات لم تسكن تختلف في كيانها الجنسي عن العناصر الجنسية القديمة التي تسكن العراق . أما الهجرات الحديثة وخاصة هجرات القبائل العربية فإن بعضها لا يزال يحتفظ بشخصيته الجنسية كما أثبت هذا الأستاذ هنري فيلد بعد دراسته لبعض القبائل

العربية التي تنزل الآن في أرض الجزيرة بين نهري دجلة والفرات^(١) يضاف إلى هذا العناصر الكردية التي تسكن شمال العراق .

لهذا توجد بعض فوارق جنسية بين سكان العراق يمكن إظهارها على أساس إقليمي للمناطق التي يتكون منها العراق .

الإقليم الشمالي : تأثر بالعناصر الأرمنية تأثراً واضحاً . فمجموعات الآشوريين (الآشوريين) التي تسكن شمال العراق يقربون من العناصر الأرمنية في شكل الرأس وفي كثير من الصفات الجثائية الأخرى . ويسكن في هذا الإقليم أيضاً العناصر الكردية التي تختلف في شكل الرأس وفي كثير من السمات الجنسية عن الجماعات التي تحيط بهم وقد احتفظ الأكراد بسماتهم الجنسية تقيّة نظراً لعدم اختلاطهم بغيرهم من الجماعات .

الإقليم الأوسط والجنوبي : يسود هذا الإقليم كثير من الإنسجام الجنسي والذي يقل الأثر الأرمني فيه قلة واضحة . وسكان هذا الإقليم يقربون في صفاتهم الجثائية من سكان الإقليم الصحراوي المجاور له وإن لم يصل في التقاوة إلى ما يصل إليه هذا الإقليم الأخير . لأن أراضي هذا الإقليم السهلة كانت دوماً تستقبل سكان الشمال العريضي الرؤوس والذين يفضلون سكنى هذه المناطق السهلة على أوطانهم في مناطق المرتفعات . ولهذا نجد بين هؤلاء السكان الطويلي الرؤوس بعض جماعات قليلة من عريضي الرؤوس كما أن القامة بين سكان هذا الإقليم أكثر طولاً من البدو سكان الصحراء المجاورة وهذا أثر من إختلاط أهل الشبان الجبلي الطوال القامة بسكان هذا الإقليم .

(١) دكتور عباس عمار : شعوب الأقطار العربية الآسيوية .
 بحث من سلسلة البحوث التي نظمتها الجامعة الأمريكية بالقاهرة عام ١٩٤٥ في موضوع
 « جامعة الدول العربية » .

٢ - سورية ولبنان :

يسكن سورية ولبنان ثلاث مجموعات جنسية بينها فوارق جنسية أساسية :

(أ) سكان الجبال ويدخل فيهم العلويون والناوالة وسكان البقاع وهؤلاء يرتبطون ارتباطاً واضحاً بالجماعات العريضة الرؤوس . وجماعات الناوالة هم أكثر الجماعات السابقة في إستعراض الرأس .

وعرض الرأس هذا قد لا يرجع إلى التأثير الأرميني بقدر ما يرجع إلى تأثير الجماعات الأوربية العريضة الرأس التي قدمت حديثاً إلى هذه البلاد .

(ب) بدو الصحراء السورية من اللوالي والعقيدات والرولة وهؤلاء جميعاً ينتمون إلى السلالات الجنتية للبحر المتوسط . ونجد بعض اختلافات فرعية بين الرولة وبين العقيدات واللوالي . فالرولة أكثر استطالة في الرأس وأقل طولاً في القامة من اللوالي والعقيدات .

(ج) سكان الحافة الصحراوية في حماه وماردين وحفر يمتزجون من الجماعات التي تمثل مناطق الانتقال بين عناصر البحر المتوسط في الجنوب والجماعات العريضة الرؤوس في الشمال .

لهذا نجد أن الرأس يقل عرضاً من الإقليم الجبلي إلى حافة الصحراء كما نجد ضيقاً مطرداً في الرأس واستطالة في الأنف كلما تحركنا من الشمال إلى الجنوب لهذا كانت الفوارق الجنسية في سوريا ولبنان موزعة على أسس جغرافية أما جماعة الدروز فهم مرتبطون بالجموعة الجبلية إذ هم عرض الرؤوس وتشتد استدارة الرأس في جماعة منهم اشتداداً كبيراً وبعض الأنثروبولوجيين يربط بينهم وبين بعض العناصر الجنسية في إيران .

٣ — فلسطين والأردن :

السكان المسلمون في فلسطين ينتمون إلى سلالات جنس البحر المتوسط الطويل الرأس . إلا أن الأجزاء الشمالية من فلسطين — شمال الخط الممتد بين يافا وأريحا — يتميزون بتوسط الرأس أى أن رؤوسهم بين الطول والعرض ولعل هذا يرجع إلى الهجرات الآرامية المتوسطة الرأس التي سكنت شمال فلسطين . وللموجات البشرية المختلفة التي وصلت فلسطين تعمل على إبراز استطالة الرأس أو توسطها . إذ كانت أغلبية هذه الموجات آتية من الغرب عن طريق البحر المتوسط وتحمل صفات عناصر البحر المتوسط أو من الصحراء وتحمل مؤثرات مشابهة لصفات عناصر البحر المتوسط .

الوضع الجنسى لسكان الأردن لا يختلف عن الوضع في فلسطين ووضع البدو في الصحراء السورية أى أن السكان ينتمون إلى سلالات جنس البحر المتوسط الطويل الرأس .

٤ — اليمن .

ينتمي سكان اليمن أصلاً إلى سلالة جنس البحر المتوسط المعروف بالمجموعة الجنسية ذات الثقافة الحامية وهم طوال الرؤوس . ويسمى نسبة العرب سكان اليمن بعرب الجنوب وقد تلقى سكان اليمن مؤثرات جنسية أرمنية لهذا نجد بعض جماعات في اليمن تشبه العناصر الأرمنية في عرض الرأس وشكل الأنف .

(أ) سكان المرتفعات وينتمون إلى سلالات البحر المتوسط . ويظهر بينهم بعض جماعات من ذوى الرأس العريض نتيجة لمؤثرات أرمنية .

(ب) سكان السهول الساحلية :

تظهر الصفات الزنجية على بعض سكان السهول الساحلية ، هذا إلى جانب العناصر التي تنتمي إلى جنس البحر المتوسط .

٥ — حضرموت أو الجنوب العربي .

يدخل في التركيب الجنسى للسكان العناصر الآتية :

(١) السلالات الجنسية التابعة لجنس البحر المتوسط وتمثلهم القبائل العربية التي تسكن وادي حضرموت .

(ب) عناصر زنجية مثل جماعة الحجرية الذين ينتمون إلى الزنوج الرقيق الذين جلبهم التجار العرب من أفريقية منذ أزمان بعيدة وجماعة الحجرية لا تشمل الجماعات الزنجية لحسب بل تشمل العناصر المختلطة من جنس البحر المتوسط والجنس الزنجي وهؤلاء تغلب عليهم أيضاً الصفات الزنجية .

(ج) مجموعة الملايا

نظراً للاختلاط بين العرب وسكان الملايا وأندونيسيا عن طريق العلاقات التجارية والهجرات القديمة توجد جماعات من السكان بها بعض للميزات الجنسية لمجموعة الملايا في جنوب شرق آسيا .

٦ — عمان :

يتكون سكان عمان أصلاً من السلالات الجنسية للبحر المتوسط ولكن المؤثرات الأرمينية تظهر بوضوح في نفر ليس بالقليل من سكان عمان ولهذا امتاز نفر كبير من سكان عمان بعرض الرأس وبعض للميزات الجثمانية الأرمينية . وإلى جانب هذه العناصر الجنسية توجد جماعات تغلب عليها الصفات الزنجية نظراً للعلاقات التجارية التي كانت قائمة بين عمان وشرقي أفريقية . ولهذا توجد جماعات زنجية تعمل في الزراعة وفي بساتين النخيل .

٧ — المملكة العربية السعودية :

إن الدراسة الإثنوبولوجية للمملكة العربية السعودية لم تعرف طريقها إلى النور بعد

ولهذا كانت دراسة السكان في المملكة مبنية على معلومات شخصية . والدراسة الجنسية للسكان وفقاً للأقاليم المختلفة تتضمن ما يلي :

(أ) إقليم نجد .

يتكون أساساً من جنس البحر المتوسط . ونظراً لبقائهم في شبه عزلة لفترة طويلة من الزمن فهم يمثلون أنقى سلالات مجموعة الثقافة السامية أى أنهم يمثلون العرب الخالص ويوجد في بعض المدن النجدية عناصر كثيرة من الزنوج .

(ب) إقليم الحجاز .

يضم هذا الإقليم الأماكن المقدسة ولهذا أصبح سكان مدن هذا الإقليم شديدي الاختلاط فيهم دماء من مسلمي الهند والملايو والتركستان الروسية والصين والأتراك . وهذا لا ينفي وجود بعض العناصر النقية من جنس البحر المتوسط في القرى الواحية البعيدة عن المدن المقدسة كما أن القبائل الرعوية في أنحاء هذا الإقليم تعتبر من العناصر النقية المثلثة لجنس البحر المتوسط . ولعل هذا يتفق مع ما ذكره ابن خلدون في مقدمته من أن الصريح من النسب إنما يتحقق لسكان البوادي والضاريين في قلب الصحراء .

(ج) إقليم عسير .

يكون جنس البحر المتوسط الطبقة الأساسية للسكان وتوجد هذه العناصر نقية في منطقة المرتفعات أما السهل الساحلي فالدماء الزنجية ظاهرة فيه ويسكن الساحل كثير من الزنوج الذين يقومون بالشاغل الزراعى بالقرب من مجارى الوديان .

(د) إقليم الأحساء .

تركز مناطق الاستقرار في هذا الإقليم في وادئ القطيف والمهوف أما واحة القطيف فظهر بها المؤثرات الإيرانية إلى حد كبير وقد لا يخلو كذلك من المؤثرات الأرمينية . ولهذا يندر أن نجد عناصر نقية لجنس البحر المتوسط .

أما واحة الهفوف فإن نصف سكانها يرجع أصلهم إلى العرب الخالص من قبائل نجد ولهذا فهم يمثلون العناصر النقية من جنس البحر المتوسط .

أما النصف الآخر من سكان الهفوف فتظهر بينهم المؤثرات الإيرانية فبعضهم مستدير الرأس أو عريضها .

والقبائل البادية الضاربة في الصحراء لا تختلف في تركيبها الجنسي عن إخوانهم من القبائل النجدية .

وإلى جوار هؤلاء توجد عناصر زنجية تسكن مدن هذا الإقليم مثل الدمام والنفوف والبرز .

(٥) الإقليم الشمالي .

القبائل البادية من سكان هذا الإقليم يرتبطون بسلالات جنس البحر المتوسط ولا تظهر بينهم مؤثرات خارجية تجعلهم يختلفون عن زملائهم من القبائل البدوية الأخرى .

التوزيع الجغرافي للشعوب الإسلامية في جنوب غرب آسيا (شكل ١٢ ، ١٣) .

١ — العراق (شكل ١٢) .

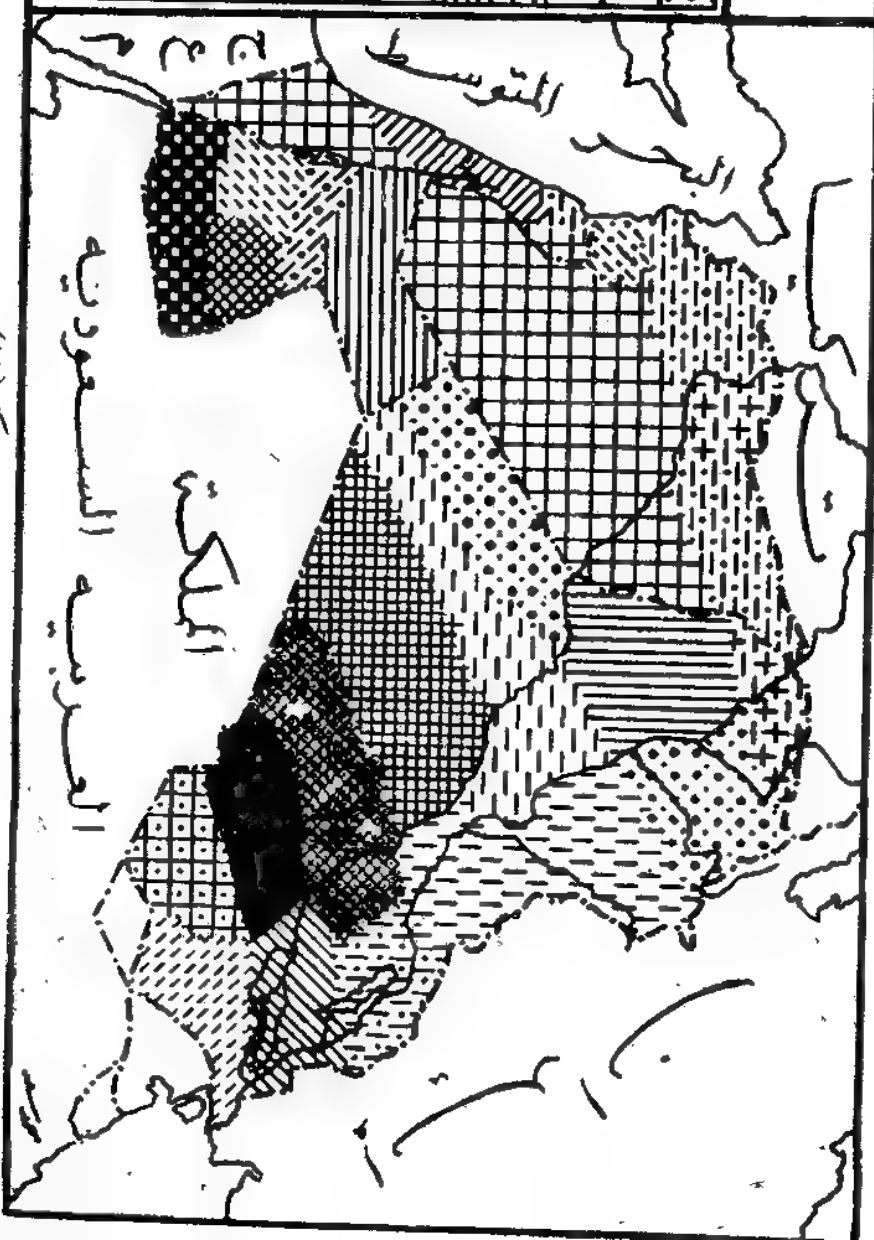
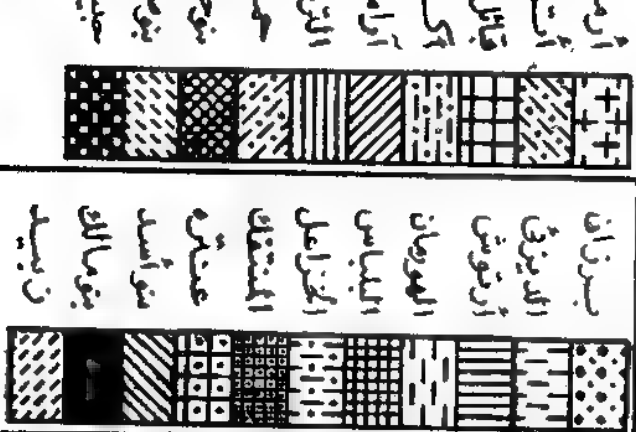
ينقسم الشعب العراقي إلى مجموعتين كبيرتين :

(أ) الأكراد وهم سكان الوديان العليا أى المناطق المرتفعة في شمال العراق .

(ب) العرب وهم سكان المناطق السهلية المنخفضة في الحوض الأدنى لنهر دجلة والفرات .

وفيما عدا هاتين المجموعتين الكبيرتين . تعيش في العراق أقليات إيرانية في سنجار وشرقي العراق وأقليات تركية بالقرب من الموصل وأقلية أرمنية في أقصى شمال العراق .

مجموعات السكان
في العراق ودول المشا



تتم القبائل المرية والكردية بحفظ أنسابها ومن أهم القبائل المرية التي ترجع إلى عدنان : بنو أسد وبنو مالك وعنزة والحزاعل وبنو قيس أما القبائل التي يرجع نسبها إلى القحطانيين فهي : قبيلة زبيدة وتقعطن السهول الجنوبية الواقعة بين دجلة والفرات .

وهناك أيضاً عدد من القبائل الميرية تجمعت تحت اسم واحد مثل قبيلة اللتفك . أما القبائل الكردية فأهمها يرزان وأرتوشى وهى من القبائل الكردية الشمالية . أما القبائل الكردية الجنوبية فأهمها المورمان والبلباس والديزنى .

٢ — سورية (شكل ١٢)

تكون العناصر المرية الأغلبية العظمى للسكان . من هؤلاء العرب المستقرون ومنهم الرعاة الرحل : وهم يرجعون في نسبهم إلى قبائل تنوخ وغسان وتغلب وبكر وكلب وقيس .

وفي سورية أيضاً عناصر كردية في جبل العلويين وبالقرب من حلب وهناك أقلية من الأتراك والشركس حول اللاذقية وأقلية من العناصر الأرمنية في شمال المراق وجبل العلويين .

٣ — لبنان (شكل ١٢)

يتكون السلوك في لبنان من العناصر الميرية والآرامية المستعربة ومن الأكراد .

٤ — الأردن (شكل ١٢)

تكون القبائل المرية غالبية سكان الأردن ومن أهم هذه القبائل . بنو حسن وبنو صخر وعوران وحبيسان والتراونة والحريدة وفي الأردن أيضاً أقلية من الأتراك والشركس .

٥ — فلسطين (شكل ١٢) •

ينتشر في فلسطين غير الإسلام المسيحية والموسوية • أما المسلمون فكانوا يكونون الغالبية العظمى من السكان (٧٠ ٪ من مجموع السكان) قبل أن تختصها العصابات الصهيونية بمساعدة الدول الغربية •

والمسلمون يرجع نسبهم إلى القبائل العربية والقبائل الآرامية المستعربة •

٦ — شبه جزيرة العرب وصحراء الشام (شكل ١٣) •

تسكن القبائل العربية — البادية منها والمستقر — شبه جزيرة العرب وصحراء الشام • والتوزيع الجغرافي لهذه القبائل يتلخص فيما يلي:

(١) إقليم الاحساء والكويت •

تنتشر قبائل مطير وبنى خالد وبنى هاجر والموازم والعبسان وآل مرة والرشيدة :

(ب) إمارت الخليج العربي •

تسكن قبائل المناشير وبنى ياس وبنى كعب •

(ج) عمان •

تضم عمان قبائل نعيم وآل دودو والجنابة والواهة •

(د) الجنوب العربي •

تنتشر قبائل الحموم ويافع والمواليق والمهرة وبيت كثير وآل قري وآل راشد وبيت يحمى •

(س) اليمن •

تسكن قبائل دحم والعاملة والوايلة وقحطان والزرائق وحاشد وبكيل •

(ص) عسير وبخران •

يعمرها قبائل عسير وشهران وغامد ويام وقحطان •

(هـ) الحجاز .

تنتشر في الحجاز قبائل الحويطات وحسب وهزيل وجهينة وعتيبة
وبني عتيبة .

(و) نجد .

تسكن قبائل عنزة وشمير والدواسر وصلبة .

(ى) صحراء الشام .

تنتشر فيها قبائل الرولة والعمارات والشرارات وعنزة .

المجلد الثاني

الموارد الاقتصادية
في
العالم الإسلامي

الفصل الأول

الموارد الطبيعية

يقصد بالموارد الطبيعية Natural Resources المواد التي يتكون منها الغلاف الصخري أو القشرة الأرضية الصلبة والمواد التي يتألف منها الغطاء النباتي والحيواني والمواد التي يتألف منها الغلاف المائي والغلاف الجوي .

أما الغلاف الصخري أو القشرة الأرضية فتعمل الثروة المعدنية والتربة والمياه الجوفية . أما الغطاء النباتي والحيواني فيشمل الثروة النباتية طبيعية كانت أو زراعية وما يوجد على سطح الأرض من حيوان . أما الغلاف المائي فيشمل الكائنات البحرية الحية ومنها الأسماك وكذلك الأملاح المعدنية التي يستخلص منها بعض المعادن أما الغلاف الجوي فيقصد به عناصر المناخ اللازمة للإنتاج مثل الحرارة والضوء والأمطار .

هذه الموارد الطبيعية التي أشرنا إليها لا تعتبر موارد اقتصادية أو موارد للثروة إلا عندما يعرف الإنسان كيف يستغلها ويستخرجها لفائده ويستخدمها في أغراضه . وبدون استغلال هذه للموارد الطبيعية تصبح قيمتها الاقتصادية لا شيء . فمثلا الفحم يوجد في الولايات المتحدة منذ عصور جيولوجية قديمة أي منذ بلايين السنين ولكنه لم يصبح مورداً اقتصادياً إلا في الآونة الأخيرة عندما عرف الإنسان كيفية استخدامه كمصدر للطاقة في الإنتاج الصناعي لهذا كان للموارد البشرية وهي السكان والموارد الثقافية التكنولوجية وهي قدرات الإنسان وخبراته أهمية كبيرة في تحويل عناصر البيئة الطبيعية أو للموارد الطبيعية إلى موارد اقتصادية أو موارد للثروة .

وهناك أسس كثيرة تقسم على أساسها الموارد الطبيعية فبعض الجغرافيين يقسمها على أساس توزيعها على سطح الأرض والبعض يقسمها على أساس طبيعة تكوينها والبعض يقسمها على أساس فترة استغلالها طويلاً أو قصراً وسنكتفي بمجرد الإشارة إلى الأساس الأخير لتقسيم الموارد الطبيعية . فعلى أساس درجة نفاذ هذه الموارد تقسم إلى :

١ — موارد غير قابلة للنفاذ Inexhaustible resources مثل الرمال والصلصال .

٢ — موارد متجددة Renewable resources مثل الغطاء النباتي .

٣ — موارد سرية النفاذ Nonrenewable resources مثل البترول والمعادن

أنماط الإنتاج :

من الطبيعي أن يندل الإنسان كل جهده لإنتاج ما يلزمه في نطاق المستوى الحضارى الذى يعيش فيه لهذا كان هدف التفاعل بين الإنسان وبين موارد البيئة الطبيعية هو إنتاج ما يلزم للإنسان . ولزوميات الإنسان التى لاتعرف حدوداً تتطور مع تطور المستوى الحضارى للإنسان وهذا تتشكل أنواع الإنتاج وتأخذ مسالك عدة تزيد أو تنقص تبعاً لعدد وأنواع الموارد الطبيعية ومعرفة لطرق استغلالها وأهم أنواع الإنتاج ثمرة لاشتغال الإنسان بعدة حرف أهمها ستة :

١ — الحرف الغاية : أى الحرف التى تهدف إلى استغلال إمكانيات الثغابات

واستثمارها . والثغابات تنتشر فى بعض الدول الإسلامية التى تقع على خط الاستواء أو بالقرب منه وفى الدول المدارية ذات الأمطار الموسمية الغزيرة . وفى بعض مناطق المرتفعات .

٢ — حرفة الرعى : تنتشر حرفة الرعى وتربية الحيوان في مناطق واسعة جداً من العالم الإسلامى . في بعض الجهات الصحراوية وفي مناطق الاستبس وفي مناطق السافانا وفي بعض المناطق الزراعية أيضاً .

٣ — حرفة الزراعة :

تنتشر الزراعة بأنواعها في جهات العالم الإسلامى وهى أكثر الحرف انتشاراً ، إذ يشغل بها عدد كبير من السكان . هذا النوع من النشاط أهم أنواع النشاط الاقتصادى في دول العالم الإسلامى التى لم تأخذ بعد - بخطى واسعة - طريقها إلى الصناعة والتصنيع .

٤ — حرفة استخراج الثروة المائية :

توجد في المياه الإقليمية للدول الإسلامية ثروة سمكية وثروة من اللؤلؤ والاسفنج وثروة معدنية أيضاً . وتشغل كثير من اليد العاملة في هذا النوع من النشاط الاقتصادى .

٥ — حرفة استخراج المعادن :

كثير من الدول الإسلامية غنى بثروته البترولية وثروته من المعادن الأخرى - ويشغل نفر من المسلمين في استخراج هذه الثروة من ثيابا القشرة الأرضية التى يصل عمقها إلى عشرة أميال . واستخلاص هذه الثروة له أهمية كبيرة من الناحية الصناعية سواء في المجال المحلى أو المجال الدولى . تزيد الثروة المعدنية من الدخل القومى للدول الإسلامية .

وعند استخلاص الثروة المعدنية من القشرة الأرضية يجب أن يؤخذ في الاعتبار عدة عوامل هامة من شأنها أن تجعل استخراج هذه المعادن نشاطاً اقتصادياً .

وأهم هذه العوامل :

١ - أن تكون نسبة المعدن في خاماته نسبة كبيرة . وأن تكون طبقات الخامات المعدنية مميكة وقرية من الأرض ، وبهذا تقل تكاليف الإنتاج ويمكن للصناعة التي تعتمد عليه أو عند تصديره بذاته إلى الخارج أن يكون سعره معتدلاً ليقوى على المنافسة الأجنبية في الأسواق الداخلية والخارجية وزيادة تكاليف الإنتاج لاستخراج معدن ماعن قيمته في الأسواق يجعل استخراجه عملية غير اقتصادية ، ولهذا أوقفت بعض الدول الإسلامية استخراج معدن الذهب من باطن الأرض لزيادة تكاليف إنتاج الذهب عن قيمته .

٢ - قرب مناطق التعدين من وسائل النقل المختلفة الرخيصة . وبهذا تقل نفقات نقله إلى أسواق الاستهلاك أو إلى المراكز الصناعية التي تحتاجه وقرب مناطق التعدين من الأماكن المعمورة بالسكان يوفر اليد العاملة بأجور متدنية .

٣ - عدم الاعتماد — على نطاق واسع — على الخبرات الأجنبية ورءوس الأموال الأجنبية حتى لا تستغل الشركات الأجنبية موارد الثروة وتستنزفها وتغمر الأسواق المالية بها فيخفض سعرها ويقل عائدها على الدول والشعوب صاحبة الحق في هذه الثروات المعدنية : وقد انتهت أخيراً الدول الإسلامية للنتيجة للبتترول إلى هذه الحقيقة بعد أن غمرت الشركات الأسواق المالية بالبتترول العربي والإسلامي فانخفض سعره ولهذا أنشأت فيما بينها منظمة تسمى بمنظمة « الأوبك » أي منظمة الدول المصدرة للبتترول OPEC لمراقبة الشركات الأجنبية لضمان عدم تلاعبها في إنتاج الزيت أكثر من حاجة الأسواق العالمية حتى لا ينخفض سعره .

٦ - حرفة الصناعة .

الصناعة أصلاً هي ما تمسكه يد الإنسان من الخامات الأولية فتحوّله إلى شيء

آخر وصورة أخرى يمكن للإنسان استعماله والانتفاع به أكثر من حالته التي كان عليها وهو خام أولى . بهذا تشمل الصناعة : الصناعات اليدوية البسيطة والصناعة الآلية الكبيرة والصناعة في كلتا الحالتين تعتمد على إنتاج الحرف السابقة الأخرى من ثروة غابية ، وثروة رعوية ، وثروة مائية ، وثروة زراعية ، وثروة مدنية ، فالصناعة تأخذ هذا الإنتاج وتحوره قبل أن يستخدمه الإنسان والصناعة في العالم الإسلامي وأكثره متخلف في ميدان التصنيع الحديث تشتمل على الصناعات اليدوية والصناعات الآلية الخفيفة التي تكفي بعض مطالب الاستهلاك المحلي .

القوة العاملة في أبواب النشاط الاقتصادي :

تقدر اليد العاملة في أبواب النشاط الاقتصادي بـ ٤٠ ٪ من مجموع السكان في العالم الإسلامي . وهذه اليد العاملة موزعة على أبواب النشاط السابقة بالنسب الآتية :

١ — الحرف الغابية	٣ ٪
٢ — حرفة الرعي وتربية الحيوان	١٥ ٪
٣ — » الزراعة	٧٠ ٪
٤ — » الصيد البحري	١ ٪
٥ — » استخراج المعادن	١ ٪
٦ — » الصناعة عامة	١٠ ٪
٧ — حرف أخرى	٢,٧ ٪
المجموع	١٠٠ ٪

الفصل الثاني

المظاهر الجغرافية العامة

١ - أفريقيا الإسلامية

التكوين الجيولوجي :

تتكون أفريقية الإسلامية أو النصف الأفريقي شمال خط الإستواء من هضبة أركيه صخورها بلورية قديمة من الجرانيت والشست .

تظهر هذه القاعدة الأركية ممتدة من غرب أفريقية في إقليم غينيا إلى شرقها في إقليم الصومال . وهذه القاعدة الأركية لها أهمية معدنية لأنها تحتوى في قشرتها كثير من المعادن . وتعتبر هذه الهضبة الأفريقية الأركية جزءاً من قارة قديمة تعرف باسم « جندوانالاند » وكانت تمتد من أمريكا الجنوبية غرباً حتى استراليا شرقاً .

وقد تحدث البروفسور فاجنر ، عن نظرية تزحزح القارات وهي التي أدت إلى تقطيع هذه القارة القديمة إلى الشكل الذي نراه عليها الآن ، فقد انفصلت أمريكا الجنوبية عن أفريقيا ، وهذه انفصلت عن استراليا .

وكان يمتد إلى شمال قارة جندوانالاند بحر ضخم المساحة يشغل حوضاً واسعاً ويمتد من الغرب حيث أمريكا الوسطى الآن إلى الشرق والجنوب الشرق حتى قارة استراليا . وإلى شمال هذا البحر توجد قارة أركيس إلى الشمال الغربي وقارة أنجارا إلى الشمال الشرقى .

وفي خلال الزمن الأول والثاني والثالث أخذ البحر يطنى في فترات متعاقبة

ومتباعدة على الأجزاء الشمالية للمهضبة الأفريقية القديمة . فغطيت المناطق التي طغى عليها البحر بالصخور الرسوبية من الزمن الأول والزمن الثاني والزمن الثالث .

وفي نهاية الزمن الثاني وبداية الزمن الثالث بدأت القارة الجندوانية تنفتت إلى كتل تفصل الواحدة عن الأخرى مسطحات مائية نتيجة لحركات عنيفة في القشرة الأرضية وبدأت القارات الحالية تأخذ شكلها الحالي تقريباً ، ولهذا أخذ بحر تنس في الانكماش تدريجياً إلى الوضع الذي يأخذه الآن البحر المتوسط .

وقد أصاب المهضبة القديمة منفضط الحركات الأرضية العنيفة فتكونت بها انكسارات أخدودية في أجزائها الصلبة القديمة وحدثت بها التواءات في الأجزاء ذات الصخور الرسوبية الحديثة في شمال القارة .

أما الانكسارات الأخدودية فأهمها الأخدود الأفريقي العظيم الذي يبدأ من شمال سورية وينتظم وادى الأردن والبحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ويمتد إلى الجنوب الغربي مكوناً بحيرة وودلف وبحيرة نياسا .

أما فرعه الغربي فيكون بحيرة تنجانيقا . وهناك انكسارات أخدودية أخرى على مدى ضيق في قلب الصحراء الكبرى . أما أهم الالتواءات فهي التي كونت مجموعة جبال أطلس وهي امتداد للارتفاعات الالتوائية في أسبانيا وإيطاليا وجزيرة صقلية .

وقد صاحب التكوينات الأخدودية فورانات بركانية غطت الأجزاء الغربية للمهضبة وبعض جهات الصحراء الكبرى بالصخور البركانية . لهذا نجد أن أكثر الجبال ارتفاعاً يرجع تكوينها إلى الصخور البركانية مثل هضبة الحبشة وجبل كليمنجارو .

الظواهر التضاريسية :

(أولاً) المهضبة القديمة :

تشغل هذه المهضبة معظم أفريقية الإسلامية ويتراوح ارتفاعها بين ٤٠٠٠ قدم

و ١٠٠٠ قدم . وقد قامت عوامل التعرية بدور هام في تشكيل سطح هذه الهضبة .
إذ أن عوامل التعرية التي أزالَت أجزاءً من سطح هذه الهضبة أدت إلى ظهور
حافات صخرية في بعض الأحيان وهضاب مرتفعة في أحيان أخرى .

وأهم هذه الحافات الصخرية جبالى تبيدسى وهضبة حجار ويصل ارتفاع بعض
أجزائها إلى ٩٠٠٠ قدم فوق سطح البحر . وينحدر سطح الهضبة تدريجياً شمال هضبة
حجار إلى البحر المتوسط وأهم المرتفعات في إقليم خليج غينيا هي هضبة فونا جالون
وتمتد في جمهوريات غينيا وسيراليون وليريا . ومنها ينبع نهر النيجر وهضبة باوتشى
في شمال نيجريا . ومرتفعات الكامرون يزيد ارتفاعها عن ١٢٠٠٠ قدم بسبب
تغطيتها بالصخور البركانية . تتجه هذه المرتفعات من الشمال الشرقى إلى الجنوب الغربى
وتغذى مياه نهر بنوى أهم فروع نهر النيجر بالمياه . كما تغذى روافد نهر شارى الذى
يسب في بحيرة تشاد وروافد نهر الكخو الشمالية .

وفي شرق الهضبة تمتد مرتفعات الحبشة على مساحة واسعة وارتفاعها بين
٦٠٠٠ و ٩٠٠٠ قدم . ومرتفعات البحر الأحمر تسير من الشمال الغربى إلى الجنوب
الشرقى موازية لساحل البحر الأحمر . وتمتد هضبة البحيرات وهي للنابع الجنوبية
لنهر النيل ومتوسط ارتفاعها ٣٥٠٠ قدم . وعلى الهضبة كثير من المرتفعات البركانية
التي سبقت الإشارة إليها . من هذه الهضبة ومن هضبة الحبشة ينبع النيل أطول
أنهار الدنيا .

وتشتمل الهضبة أيضاً على كثير من الأحواض أهمها الحوض الذى يشغله بحيرة
تشاد والحوض الذى يشغله النيجر الأوسط وقد كان قبلاً بحيرة والحوض الذى يشغله
الحوض الأدنى لنهر النيل .

ويقع بين الهضبة والمحيط الأطلنطى سهل ساحلى ضيق متوسط اتساعه

١٥ ميلا والانتقال من الهضبة إلى السهل غير تدريجي لهذا تصبح الأنهار في مجراها الأدنى كثيرة الشلالات والسدود وغير صالحة للملاحة مثل نهر النيجر ونهر النيل .

(ثانياً) مجموعة مرتفعات أطلس الالتوائية .

هذه المجموعة من المرتفعات الحديثة من أهم الظاهرات التضاريسية في شمال غرب أفريقية وتنقسم إلى :

١ — جبال الريف تمتد على شكل قوس فيابين مضيق جبل طارق ونهر مولويا . وهي امتداد لجبال سيراغادا في أسبانيا .

٢ — جبال أطلس وتمتد من نهر مولويا غرباً حتى الرأس الأبيض شرقاً موازية لساحل البحر المتوسط تاركة بينها وبينه سهلاً ساحلياً ضيقاً .

٣ — مرتفعات أطلس الجنوبية وهي أكثر ارتفاعاً من أطلس التل . وتنقسم هذه المرتفعات إلى :

(أ) الأطلس الوسطى ويفصل بينها وبين جبال الريف بمر تازا .

(ب) الأطلس العظمى : وتمتد من رأس أغادير على المحيط الأطلسي في اتجاه شمالي شرقي .

(ج) الأطلس الداخلية : وتمتد من مدينة افقي على ساحل المحيط الأطلنطي إلى الشمال الشرقي .

(د) أطلس الصحراء : وهي امتداد للمرتفعات السابقة في جمهورية الجزائر .

٤ — جبال التل العليا : تمتد هذه المرتفعات في الجمهورية التونسية ، وتتكون من عدة سلاسل من الجبال الواحدة شمال الأخرى .



(شكل ١٤)

تحتصر هذه المرتفعات بينها عدة هضاب : هضبة الميزيتا وتمتد بين جبال أطلس الوسطى وأطلس العظمى وإلى شرقها تمتد هضبة الشطوط وتمتاز بوجود البحيرات المالحة بها والتي يطلق عليها اسم الشطوط ويصل ممر تازا بين هضبة الميزيتا وهضبة الشطوط (شكل ١٤) .

المناخ

هنالك ارتباط وثيق بين المناخ والغطاء النباتي سواء كان طبيعياً أم زراعياً ، ولهذا أثر كبير في النمط الاقتصادي للسكان المسلمين في أى مكان . لهذا سندرس المناخ في إيجاز .

درجات الحرارة في يناير :

بوجه عام تأخذ درجة الحرارة في الارتفاع من ساحل البحر المتوسط شمالاً إلى المنطقة الاستوائية جنوباً فهي ٥٥° فهرنهايت على الساحل ثم تزداد تدريجياً حتى تصل ٨٠° فهرنهايت على المنطقة الاستوائية .

يضاف إلى هذا أن المناطق الساحلية أكثر دفئاً من المناطق الداخلية لأنها تتأثر بالبحر ومياهه دافئة كما أن الصحراء الكبرى ومدى الحرارة اليومى بها كبير ترتفع بها درجة الحرارة نسبياً في النهار وتنخفض ليلاً إلى ما يقرب من درجة التجمد .

درجة الحرارة في يوليو :

ترتفع درجة الحرارة كثيراً وسط الصحراء الكبرى ومتوسط درجة الحرارة في هذا الفصل ٩٦° فهرنهايت ثم تأخذ الحرارة في الانخفاض شمالاً إلى البحر المتوسط وجنوباً إلى المنطقة الاستوائية ومتوسط درجة الحرارة في الإقليمين ٧٥° فهرنهايت أما المناطق الساحلية فتعتدل بها درجة الحرارة وتبلغ في المتوسط ٧٠° فهرنهايت .

الضغط والرياح في يناير :

يتمدد الضغط المرتفع في وسط أورآسيا إلى شمال غرب إفريقيا فيسيطر على المناخ في وسط وغرب إفريقيا ويتمدد البحر المتوسط كنطقة ضغط منخفض لدفع هوائه بين نطاق الضغط المرتفع في وسط أوروبا وشمال الصحراء الكبرى الإفريقية . ويدخل في هذا النطاق المنخفض للبحر المتوسط الأعاصير المحملة ببخار الماء من المحيط الأطلنطي مع الرياح الغربية المطيرة متجهة إلى الشرق وتهب الرياح التجارية من شمال الصحراء الكبرى إلى منطقة الضغط المنخفض على خط الاستواء وهي جافة .

الضغط والرياح في يوليو :

تمتد منطقة الضغط المنخفض على الصحراء الكبرى لشدة الحرارة بها وهي امتداد لمنطقة الضغط المنخفض الآسيوية ، أما البحر المتوسط وهو أكثر برودة نسبياً من وسط إفريقيا فيصبح منطقة ضغط مرتفع . وتهب الرياح التجارية الشمالية والشمالية الشرقية من البحر المتوسط إلى نطاق الضغط المنخفض في وسط الصحراء الكبرى وهي جافة وتجذب منطقة الضغط المنخفض في شرق إفريقيا الرياح المحملة ببخار الماء من خليج غينيا والمحيط الأطلنطي وهي الرياح الموسمية الصيفية الجنوبية الغربية فتسقط أمطارها على وسط السودان وهضبة الحبشة .

الأقاليم المناخية : شكل (١٥)

اعتماداً على الأساس السابق واسترشاداً بتقسيم كوبن köp pen للعالم إلى أقاليم مناخية . تقسم إفريقيا الإسلامية إلى الأقاليم المناخية الآتية :

١ — المناخ الجاف صيفاً (إقليم البحر المتوسط)

يسود هذا النوع من المناخ ساحل إفريقيا الشمالي . يتمتع بشتاء دافئ تبلغ متوسط

الحرارة فيه ٥٠° فهرنهايت . أما الأمطار فتقل من الغرب إلى الشرق وتتراوح بين ٤٠ بوصة في الغرب و ٨ بوصات في الشرق (الإسكندرية) .

٣ — مناخ السفانا أو الإقليم السودانى :

يتمدد هذا الإقليم من ساحل المحيط الأطلنطى غرباً إلى البحر الأحمر شرقاً بين خطى العرض ٥° و ١٥° شمالى خط الاستواء ، متوسط درجة الحرارة معظم السنة ٧٥° فهرنهايت وترتفع في فصل الربيع إلى ٩٩° فهرنهايت أى أنه يمتاز بارتفاع درجة حرارته طول العام تقريباً ما عدا فصل الربيع الجاف فهو أشد حرارة وتتراوح سقوط الأمطار صيفاً بين ٢٥ و ٦٠ بوصة ، وتقل الأمطار من الجنوب إلى الشمال .

٣ — مناخ الاستبس أو الإقليم شبه الجاف :

يتمدد هذا الإقليم على هيئة شريط عرضه يتراوح بين ٢٠٠ و ٣٠٠ ميل شمال إقليم مناخ السفانا بين خطى عرض ١٥° و ١٨° شمالاً ويمتد من ساحل المحيط الأطلنطى غرباً حتى ساحل البحر الأحمر شرقاً . وتسقط أمطار هذا الشريط صيفاً . أما الشريط الآخر فيتمدد جنوب البحر المتوسط بين خطى عرض ٣٥° و ٣٠° شمالاً ، وتسقط أمطار هذا الشريط شتاءً وتتراوح متوسط الأمطار بين ٥ بوصات و ١٥ بوصة في السنة وتقل أمطار الشريط الأول من الجنوب إلى الشمال وتقل أمطار الشريط الثانى من الشمال إلى الجنوب .

يصل مدى الحرارة الفصلى إلى ٢٥° فهرنهايت ومتوسط درجة حرارة الصيف ٨٥° فهرنهايت ومتوسط درجة حرارة التاء به ٩٠° فهرنهايت .

٤ — مناخ الصحراء أو الإقليم الصحراوى :

ينظم هذا الإقليم الصحراء الكبرى ، ويبلغ متوسط درجة الحرارة في الأجزاء

الداخلية صيفاً ١٠٠° فهرنهايت. أما في الشتاء فتوسط درجة الحرارة ٥٥° فهرنهايت ويسود طول العام مدى حرارة قدره ٤٥° فهرنهايت . أما الأمطار فيندر أن تزيد على ٥ بوصات في العام .

٥ — المناخ الاستوائي الجاف (مناخ الإقليم الصومالي) :

ينتشر في القرن الأفريقي المناخ الصحراوي حيث يقل المطر عن ٥ بوصات ومناخ الاستبس حيث يزيد المطر على القدر السابق في الأطراف الشرقية للهضبة .

٦ — مناخ الغابات المدارية المطيرة أو المناخ الاستوائي :

ينتشر هذا النوع من المناخ في جنوب نيجيريا وبعض أجزاء الدول الإسلامية في غرب أفريقية . يمتاز هذا النوع من المناخ بارتفاع درجة الحرارة طول العام وتسقط أمطاره أيضاً طول العام ويتراوح مقدارها بين ٦٠ بوصة و ١٠٠ بوصة .

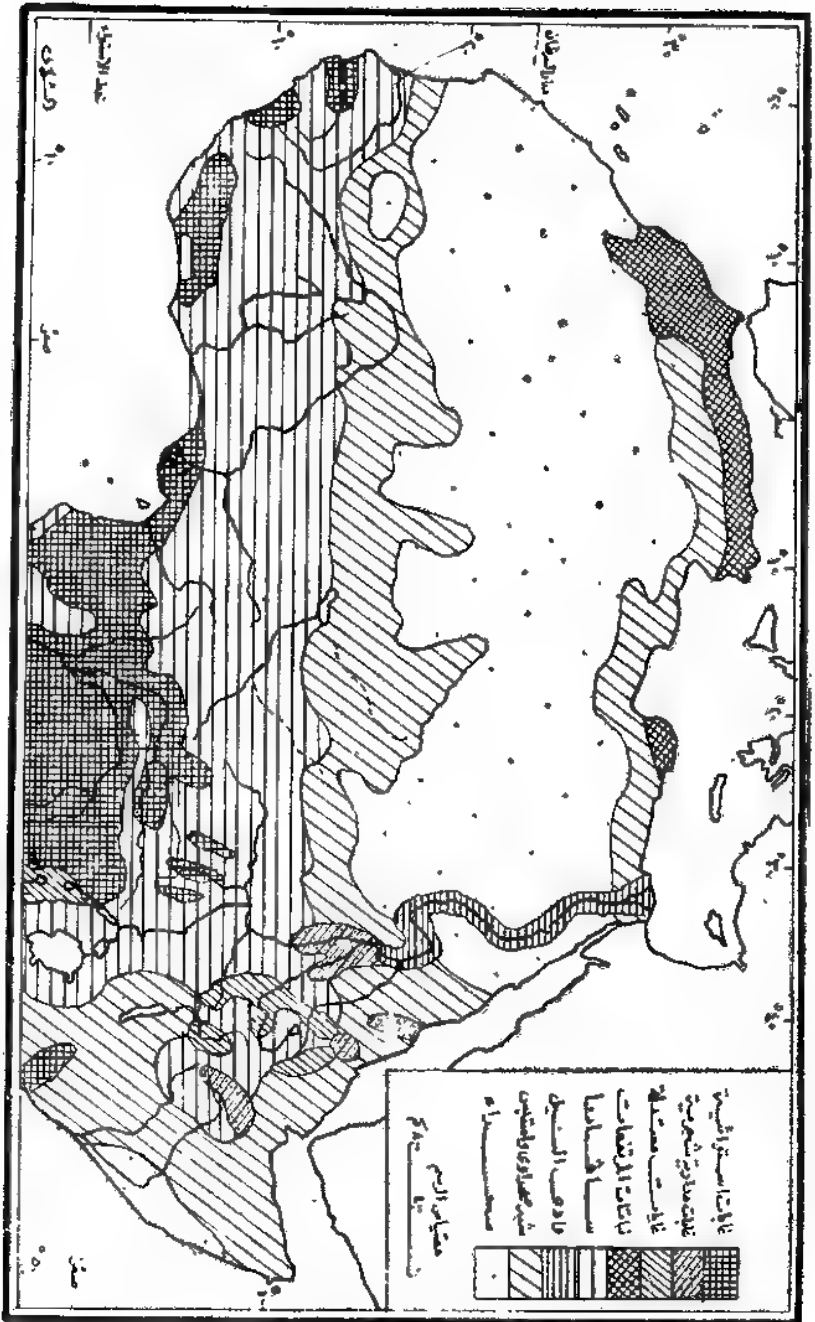
الأقاليم النباتية

ينتشر الغطاء النباتي في شبه أحزمة تمتد من الغرب إلى الشرق على أساس الأقاليم المناخية السابقة شكل (١٦) .

١ — الأشجار الدائمة الخضرة أو نباتات البحر المتوسط :

تنمو النباتات التي تتلاءم مع جفاف فصل الصيف ، ولهذا تنمو أنواع الأشجار ذات الأوراق المكسوة بطبقة شمعية يساعدها على الاحتفاظ بعصارتها وعدم فقدها بالخريف فصل الصيف الجاف كأشجار البرتقال والليمون وتنمو الأشجار التي تغطي جذوعها قشور مميكة كأشجار التين . كما تنمو الأشجار ذات الأوراق اللدبية أو الأوراق الصغيرة مثل أشجار الزيتون أو الأشجار ذات الجذور الطويلة التي تمتد إلى ما تحت التربة لتستقي غذاءها أثناء فصل الصيف الجاف . كل هذه

الأنواع النباتية في إفريقيا الاستوائية
(مكمل ١٦)



النباتات تأقلمت مع مناخ البحر المتوسط الجاف صيفاً وتسمى بالأشجار دائمة الخضرة .

٣ — نباتات السفانا :

تنمو الأعشاب الطويلة التي يصل ارتفاعها إلى مترين أو ثلاثة أمتار في فصل الصيف الممطر . وتتخلل الأشجار هذه الأعشاب الطويلة . وتقل هذه الأشجار وتبعد كما تقصر الأعشاب كلما بعدنا عن نطاق الغابات الدائرية إلى الشمال، ولهذا تقسم السفانا إلى قسمين :

(أ) السفانا الطويلة وتجاور الغابات الدائرية .

(ب) السفانا الجافة وتنمو على الأطراف الشمالية لإقليم السفانا حيث يطول فصل الجفاف ويقل المطر .

٣ — نباتات الامتبس :

تنمو الحشائش النوسطة القصر في نطاقين أحدهما شمال الصحراء الكبرى والآخر في جنوبه . تأخذ هذه الأعشاب في القصر كلما قل المطر في اتجاه الصحراء الكبرى ، وهذه السهول المتسعة خالية من الأشجار .

٤ — النباتات الصعراوية :

الصحراء لا تخلو من النبات إلا في بعض مناطق الكثبان الرملية أو حيث تكون الصخور طرية عن التربة وما عدا هذا تنمو الأعشاب الشوكية والشجيرات التي تعرف بالصبير وتنمو كذلك أشجار السنط وعقب سقوط الأمطار الغالية تنمو الحشائش الخشنة التي تحترق تحت نيران الشمس في فصل الصيف .

٥ — نباتات الجبال :

تنوع النباتات على سفوح المرتفعات نظراً لتفاوت الارتفاع وتفاوت كمية الأمطار

وتتنوع النباتات من أسفل المرتفعات إلى أعلاها كما تتنوع النباتات على سطح الأرض من خط الاستواء حتى المناطق الباردة .

٦ — الغابات للدارية :

تنمو الغابات الكثيفة التي تعرف باسم السلخا . . وخاصة في جنوب نيجيريا كما تنمو غابات المنجروف في السهل الساحلي لخليج غينيا وهو كثير المستنقعات وإلى شمال هذه الغابات يوجد نوع آخر من الغابات الدارية يطلق عليه الغابات الشجرية أى أن الأشجار تنمو على مسافات متباعدة نسبياً . وتنمو فيها الأعشاب الطويلة . وهذه الغابات الشجرية يطلق عليها الغابات القرمية لقصر سيقان الأشجار .

٢ — آسيا الإسلامية

التكوين الجيولوجي :

تشغل آسيا الإسلامية وسط وغرب آسيا وجنوبها الشرقى . تتكون من : —

١ — هضاب أركية قديمة صخورها بالورية وقديمة من عصر ما قبل الكامبرى وتشغل هضبة شبه جزيرة العرب وهضبة دكن في الهند . هذه الهضاب القديمة جزء من قارة جندوانالاند القديمة .

٢ — الهضبة الأركية القديمة ذات الصخور البالورية وللتحول والتي تشغل هضبة الهند الصينية وشبه جزيرة الملايا والأطراف الشمالية من جزائر أندونيسيا . هذه الهضاب الأركية جزء من قارة انجارالاند التي تمتد شمالا فتشغل شرق آسيا .

٣ — بحر تثنس ويشغل حوضاً واسعاً يمتد إلى شمال الهضاب القديمة لشبه جزيرة

المرب وهضبة دكن ثم يمتد شرقاً بين قارة انجارالاند شمالاً وقارة جندوانالاند جنوباً .

كان هذا هو الوضع الجيولوجى القديم لآسيا الإسلامية وقد استمر طيلة الزمن الأول والثانى ومنذ أواخر الزمن الثانى إلى منتصف الزمن الثالث أخذت القارات تتزحزح وتأخذ وضعها الحالى تقريباً وانكش بحر تنس إلى الوضع الذى يأخذه البحر المتوسط . وصاحب ذلك حركات أرضية عنيفة نشأ عنها التواءات ضخمة فى منطقة الصخور الرسوبية الحديثة التى كان يشغلها بحر تنس وحدثت انكسارات عدة فى نطاق الهضاب القديمة مثل الانكسار الذى كون مضيق هرمز بين خليج عمان والخليج العربى والانكسار الذى كون بحيرة بيكال والانكسار الذى كون البحر الميت ونهر الأردن فى غرب آسيا وهو امتداد للأخدود الإفريقى العظيم .

مظاهر التضاريس : شكل (١٧)

تنقسم تضاريس آسيا الإسلامية إلى :

١ — المرتفعات والهضاب الالتوائية الحديثة :

المرتفعات الالتوائية الحديثة وهى امتداد للحركة الألبية فى أوربا تبدأ من تركيا غرباً وتمتد إلى الشرق والجنوب الشرقى على النظام التالى :

(١) سلسلة مرتفعات بنطس وتوازى الساحل الجنوبى للبحر الأسود وسلسلة جبال طورس وتمتد موازية للساحل الشمالى للبحر المتوسط ويحصران بينهما هضبة الأناضول وتجتمع هاتان السلسلتان من المرتفعات فى هضبة أرمينيا أو عقدة أرمينيا .

يتراوح ارتفاع هاتين السلسلتين بين ١٠٠٠٠ قدم و ١١٠٠٠ قدم ويحصران سهلاً ساحلياً ضيقاً على البحر الأسود والبحر المتوسط ، أما هضبة الأناضول التى

يبلغ متوسط ارتفاعها ٢٠٠٠ قدم تأخذ في الارتفاع نحو الشرق حتى تصل عند حافة هضبة أرمينيا ٤٠٠٠ قدم .

أما هضبة أرمينيا فيتراوح ارتفاعها بين ١٠٠٠ و ١٢٠٠٠ قدم وبها المرتفعات البركانية مثل قمة أرارات ويصل ارتفاعها إلى ١٧٠٠٠ قدم .

(ب) يوازي هضبة أرمينيا شمالا مرتفعات القوقاز التي تمتد إلى شرقي بحر قزوين باسم مرتفعات كوبه داغ Koppeh Dag وإلى شمال هذه المرتفعات تمتد هضبة يوست يورت Ust Ur .

(ج) إلى جنوب طوروس تمتد المرتفعات الالتوائية من الشمال إلى الجنوب وهي مرتفعات لبنان الشرقية ومرتفعات لبنان الغربية وبينهما سهل الغاب وسهل البقاع ويمجرى فيهما نهرا العاصي والليطاني وامتدادها إلى الجنوب في نهر الأردن والبحر الميت وهذا النطاق المنخفض ذات تكوين أخدودي امتداداً للأخدود الإفريقي العظيم .

(د) من هضبة أرمينيا شرقاً تتفرع سلسلتان من المرتفعات .

١ — المرتفعات الشمالية : وهي البرز (١٨٠٠٠ قدم) ومرتفعات هندكوش (٢٠٠٠٠ قدم) .

٢ — المرتفعات الجنوبية وهي زاجروس وامتدادها إلى الشرق باسم مقرن وإلى الشمال باسم جبال سليمان (١٩٠٠٠ قدم) .

تتقابل السلسلتان الشمالية والجنوبية في عقدة البامير أو هضبة البامير ، وتختصر هذه المرتفعات فيما بينها هضبة إيران التي تأخذ في الارتفاع من الغرب إلى الشرق ومتوسط ارتفاعها ٥٠٠٠ قدم .

(هـ) ومن هضبة البامير يشرع إلى :

١ — الجنوب الشرقى مرتفعات هبالايا (٢٠.٠٠٠ قدم) وامتداد هذه الجبال إلى الجنوب فى النطاق القديم لبحر تانس يكون مرتفعات شبه جزيرة الملايا ومرتفعات سومطرة وجاوة .

٢ — الجنوب الشرقى مرتفعات كرا كورم .

٣ — الشرقى مرتفعات كيوتلن وتحتصر هذه المرتفعات فيما بينها وبين مرتفعات هبالايا هضبة التبت (١٣.٠٠٠ قدم) .

٤ — الشمال الشرقى مرتفعات تيان شان والثانى . وتحتصر هذه المرتفعات فيما بينها وبين جبال كيوتلن حوض التاريم أو إقليم سينكيانج .

٥ — الهضاب القديمة :

تشمل الهضاب القديمة : هضبة بلاد العرب وبها حافات مرتفعة نشأت عن عوامل التعرية وأهم هذه الحافات جبال طويق . وهضبة الدكن وهضبة شبه جزيرة الصين الهندية وشبه جزيرة الملايا وهضبة جزيرة بورنيو .

٦ — السهول :

تشغل السهول وديان الأنهار وسيأتى الكلام عنها مستقبلا . وهناك السهول الصحراوية مثل صحراء قارا قوم Kara Kum وصحراء قبزل قوم Kizil Kum فى تركستان الروسية وصحراء تكلاما كان Taklamakan فى إقليم سينكيانج وصحراء العرب فى جنوب غرب آسيا .

المناخ

درجات الحرارة في يناير :

١ — في جنوب شرق آسيا : الحرارة مرتفعة طول العام ومدى الحرارة بين الصيف والشتاء أقل من درجتين . متوسط درجة الحرارة في يناير ٧٨٫٦° فهرنهايت .

٢ — باكستان :

يأخذ مدى الحرارة الفصل في الزيادة كلما بعدنا عن خط الاستواء ويزداد مدى الحرارة الفصل أيضاً بازدياد الجفاف .

في باكستان الشرقية متوسط درجة الحرارة لشهر يناير ٦٥° فهرنهايت وفي كراتشي في باكستان الغربية ٦٥٫٣° فهرنهايت . لا يختلف كثيراً متوسط درجة الحرارة بينهما .

٣ — إيران :

ينخفض متوسط درجة الحرارة إلى ٣٤° فهرنهايت .

٤ — تركستان الروسية :

ينخفض متوسط درجة الحرارة إلى ١٩° فهرنهايت .

٥ — سواحل البحر المتوسط :

تتناز بالدفء ومتوسط درجات الحرارة ٦٥° فهرنهايت .

٦ — شبه جزيرة العرب :

ينخفض متوسط درجة الحرارة إلى ٤٠° فهرنهايت أى فوق درجة التجمد بقليل .

درجات الحرارة في يوليو :

١ — جنوب شرق آسيا :

ترتفع درجة الحرارة قليلا في هذا الفصل وتصل في متوسطها إلى ٨١°
فهرنهايت .

٢ — باكستان :

يصل مدى الحرارة الفصل في باكستان الشرقية ١٨° فهرنهايت إذ يصل
متوسط درجة الحرارة ٧٣° فهرنهايت أما في باكستان الغربية يرتفع مدى
الحرارة الفصل إلى ٢٢° درجة ويبلغ متوسط درجة الحرارة في هذا الفصل
٨٧° فهرنهايت .

٣ — إيران :

يرتفع متوسط درجة الحرارة إلى ٨٢° فهرنهايت ، يصبح مدى الحرارة كبيراً
في هذه الهضاب شبه الصحراوية فيبلغ ٤٨° فهرنهايت .

٤ — تركستان الروسية :

ترتفع درجة الحرارة في هذا الإقليم الصحراوي والتب صحراوي إلى ٧٨°
فهرنهايت ويصبح مدى الحرارة ٥٩° فهرنهايت .

٥ — سواحل البحر المتوسط :

تتمثل درجة الحرارة فتصبح ٧٥° فهرنهايت ويقل مدى الحرارة الفصل إلى ١٠°
فهرنهايت فقط .

٦ — شبه جزيرة العرب :

يرتفع متوسط درجة الحرارة كثيراً فيصل ٩٥° فهرنهايت ويصبح مدى
الحرارة الفصل ٤٥° فهرنهايت .

الضغط والرياح في يناير :

يصبح وسط آسيا منطقة مرتفعة لانخفاض درجة الحرارة كثيراً على هذه المساحة الكبيرة من اليابس . أما المنطقة الاستوائية فهي ذات ضغط منخفض فتهب الرياح الشمالية الشرقية الموسمية من داخل القارة إلى جنوب القارة وجنوبها الشرقى ، وتهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية على الأطراف الشرقية للجزر الإندونيسية .

والرياح التي تهب من داخل القارة تنسم بطابع الجفاف والبرودة . أما جنوب غرب القارة حول ساحل البحر المتوسط فيتأثر بالأعاصير والرياح الغربية المطيرة على منطقة البحر المتوسط المنخفض الضغط نسبياً . وقد سبقت الإشارة إلى هذا عند الكلام على إفريقيا الإسلامية .

الضغط والرياح في يوليو :

تركز منطقة الضغط المنخفض على وسط قارة آسيا لارتفاع درجة الحرارة بها وتصبح أكثر المناطق انخفاضاً شمال غرب الهند وهضبة إيران . وتظل المنطقة الاستوائية منخفضة الضغط أيضاً ، ولكن بنسبة أقل من انخفاض الضغط بوسط آسيا ولهذا تجتذب كتلة الضغط المنخفض في وسط آسيا الرياح التجارية الجنوبية الشرقية من المحيط الهندي فتصبح رياحاً موسمية جنوبية غربية تهب على جنوب آسيا هذه الرياح عملة ببخار الماء بعد مرورها على المسطحات المائية الواسعة (المحيط الهندي) وتهب أيضاً الرياح الجنوبية الشرقية الموسمية المطيرة على الجزر الإندونيسية وشرق آسيا .

وتجتذب هذه الكتلة المنخفضة من الضغط على وسط آسيا الرياح الغربية المطيرة من المحيط الأطلسي وغرب ووسط أوروبا . لهذا تسقط الأمطار القليلة في هذا الفصل على شمال إقليم تركستان الروسية .

الأقاليم المناخية :

على الأساس السابق للمظاهر المناخية ومراعاة تقسيم كين للأقاليم المناخية بآسيا . تقسم آسيا الإسلامية إلى الأقاليم المناخية الآتية : شكل (١٨) .

١ - المناخ الجاف صيفاً (مناخ البحر المتوسط) :

يسود هذا المناخ المناطق الساحلية للدول التي تقع في حوض البحر المتوسط تركيا وسورية ولبنان وفلسطين ويمتد شرقاً إلى إقليم زاجروس في غربي إيران . تتراوح كمية المطر بين ١٠ بوصات و ٤٠ بوصة .

٢ - المناخ المطر صيفاً (مناخ الاقليم الموسمي) .

ينتشر هذا النوع من المناخ في باكستان الشرقية وشمال باكستان الغربية وتتفاوت كمية الأمطار تفاوتاً كبيراً بين الأجزاء الشرقية والشمالية لباكستان الشرقية وبين الأجزاء الساحلية بها ، كما تتفاوت الأمطار عامة بينها وبين باكستان الغربية .

متوسط المطر السنوي للمناطق الساحلية في باكستان الشرقية ٨٥ بوصة بينما شمالها متوسط أمطاره ٥٥ بوصة ومتوسط الأمطار في لاهور في باكستان الغربية ٣١ بوصة فقط .

ويضم جنوب غرب شبه الجزيرة العربية إلى هذا النوع من المناخ والمتوسط السنوي للمطر به ١٥ بوصة .

٣ - مناخ الغابات المدارية المطيرة أو المناخ الاستوائي .

يسود هذا النوع من المناخ شبه جزيرة الملايا وغربي جاوه وسومطرة . يسقط المطر بانتظام طول العام ويبلغ في متوسطه ٩٥ بوصة وتعتبر سنغافورا ممثلة لهذا النوع من المناخ .

٤ - مناخ الإستبس أو الأقليم شبه الجاف .

ينتشر هذا النوع من المناخ في إيران باستثناء الأجزاء الداخلية وأجزائها الغربية وفي الحوض الأدنى لنهر السند وشرق التركستان الروسية والأجزاء الغربية في شبه جزيرة العرب والأجزاء الداخلية من هضبة الأناضول .

تتراوح كمية الأمطار في متوسطها بين ٥ بوصات و ١٥ بوصة . ففي طهران مثلاً ٢٩ بوصة ، وفي جدة ٥ بوصات ، وفي شرقى التركستان ٨ بوصات وفي قونية (هضبة الأناضول) ١١ بوصة والأمطار في شرقى تركستان يسقط أكثرها صيفاً . أما نطاق البحر المتوسط فأكثر الأمطار شتاء .

٥ - مناخ الصحراء أو الإقليم الصحراوى .

يسود هذا النوع من المناخ وسط وشرقى شبه جزيرة العرب والأجزاء الداخلية من هضبة إيران وغربى وشمالى تركستان الروسية وتركستان الصينية أو إقليم سينكيانج .

تسقط الأمطار أقل من ٥ بوصات .

٦ - مناخ السفانا .

يسود هذا النوع من المناخ شرقى جالوه ونطاق الجزر الصغيرة الواقعة إلى شرقها . يسقط معظم المطر في شهور الصيف في يناير وهذا صيف نصف الكرة الجنوبي وأمطارها قليلة في الشتاء أى في شهر يوليو ويبلغ متوسط المطر السنوى ٥٠ بوصة .

الأقاليم النباتية

يرتبط توزيع الأقاليم النباتية بتوزيع الأقاليم المناخية وتشمل الأقاليم النباتية بآسيا الإسلامية ما يلي : شكل (١٩) .

١ - الأشجار دأعة الخضرة أو نباتات البحر المتوسط .

ينتشر هذا النوع من النباتات حيث يسود مناخ البحر المتوسط .

٢ - الغابات المدارية المطيرة :

تنمو الغابات الكثيفة المعروفة باسم السلفا في شبه جزيرة الملايا وفي سومطرة وغربي جاوة وفي باكستان الشرقية وفي المناطق السهلية الكثيرة المستنقعات تنمو غابات المانجروف .

٣ - الغابات المدارية شبه النفضية .

تنمو هذه الغابات في شمال باكستان الغربية .

٤ - السافانا والغابات الشجرية القصيرة .

تنمو في شرقي جاوة والجزر الواقعة إلى شرقها .

٥ - نباتات الإسببس :

تنمو حيث ينتشر مناخ الاسببس .

٦ - النباتات الصعراوية .

تنمو حيث ينتشر المناخ الصعراوى .

٧ - نباتات المرتقات .

تنمو وتنوع النباتات على جوانب المرتفعات في باكستان والملايا ومرتفعات غرب آسيا .

المميزات النباتية :

سبق الكلام عنها عند وصف الأقاليم النباتية في أفريقية الإسلامية .

الفصل الثالث

موارد المياه

المياه هي عصب الحياة ، لهذا يتجمع السكان حول موارد المياه ، فإن كانت غنية اشتغلوا بالزراعة وإن قصرت دون حاجة الزراعة احترف السكان الرعى وانتقلوا من مكان إلى آخر جرياً وراء المياه القليلة التي تكفي حيوانهم وتكفي أغراضهم المنزلية .

الأمطار هي للورد الأول للمياه سواء كانت من الأزمان الجيولوجية الماضية أو في الوقت الحالي . من مياه الأمطار تفيض الأنهار والينابيع بالمياه . كما أن مياه الأمطار التي تتسرب في الصخور السامية من سطح القشرة الأرضية تكون المياه الجوفية التي يعتمد عليها في الزراعة أو الرعى في المناطق الفقيرة بالمياه . يمكن بسهولة معرفة كمية الأمطار المتساقطة في مكان ما بواسطة الأجهزة المعدة لذلك ولكن معرفة ما يتبخر منها وما يتسرب في صخور سطح القشرة الأرضية أمر عسير ، ولهذا كان من الصعب تقدير كمية المياه الموجودة في أنحاء الوطن الإسلامي تقديراً دقيقاً ، ولكنه من الممكن تقسيم العالم الإسلامي إلى أقاليم مائية تبعاً لغناه أو فقره في المياه .

١ — الأقاليم التي تجد كفايتها من المياه طيلة العام .

٢ — الأقاليم التي تجد كفايتها من المياه بمض فصول السنة .

٣ — الأقاليم التي لا تجد كفايتها من المياه طيلة أيام السنة .

أولاً : الأقاليم ذات المياه طيلة العام .

تتوفر المياه طول العام في مناطق الغابات المدارية المطيرة في باكستان الشرقية وشبه جزيرة الملايا وأندونيسيا ، وتتراوح الأمطار بين ٦٠ و ١٩٠ بوصة في السنة (١١ م - جغرافيا)

في هذه المناطق تتوفر المياه اللازمة للإنتاج الزراعي حيث لا تحتاج الأراضي إلى ري بل الزراعة على المطر .

وكذلك في النطاق الجنوبي من أفريقية الإسلامية في غينيا ونيجيريا التي تسقط أمطارها طول العام تتوفر بها المياه اللازمة للنشاط الزراعي .

تتوفر المياه طول العام أيضاً في أحواض الأنهار الدائمة الجريان ، سواء كانت هذه الأنهار من الأنهار القصيرة في النطاق الاستوائي حيث تستمر بها المياه لأن الأمطار موزعة طول العام ، أو الأنهار التي تفيض في مواسم معينة ولكن تقام عليها المشاريع التي تمكن من استخدام مياهها طيلة العام مثل :

١ — نهر النيل وهو من أطول أنهار العالم : ينبع من هضبة البحيرات التي تحده بالمياه طول العام لوقوعها في المنطقة الاستوائية . ولكنها كمية قليلة من المياه ، وينبع كذلك من هضبة الحبشة وهي التي تسبب فيضان النهر بين شهري يوليو وسبتمبر . تقوم على هذا النهر مشروعات ضخمة في السودان (سد سنار . وسد جبل الأولياء . سد منافل) وفي الجمهورية العربية المتحدة (السد العالي . وسد أسوان وكثير من المشروعات الأخرى) .

٢ — نهر دجلة والفرات : ويجريان في أراض إسلامية من النجف إلى المصب في تركيا وسورية والعراق وإيران . أقيمت كثير من السدود على مجرى كل من التهرين لتنظيم جريان المياه والانتفاع بها وقت التعاقب . وأهم هذه المشروعات سد الرماح وسد الهندية وسد الكوت وسد ديالا وسد أسكو موصل وكثير من المشروعات الأخرى تبنى حالياً ، يبدأ فيضان نهر دجلة في أبريل . وفيضان نهر الفرات في مايو . ودجلة أكثر مياهها من الفرات لأن روافده تستمد مياهها من منيعين جبال زاغروس وهضبة كردستان .

٣ — نهر السند :

له روافد خمسة كبيرة . ستلج وشناب ورافي واندس وجيلام . متابعه من جبال
همالايا ومصبه في بحر العرب . يجرى نهر السند وروافده هذه في باكستان الغربية
ويتصل به من الغرب نهر كابل عبر عمر خير قادماً من أفغانستان . يعيش في حوض
هذا النهر في باكستان الغربية ٤٣ مليون نفس مع أن الأمطار في حوضه الأوسط
لا تزيد كثيراً عن ٨ بوصات إلا أن السكان يعتمدون في حياتهم الزراعية على مياه
هذا النهر .

٤ — نهر النيجر :

هذا النهر من أطول أنهار أفريقيا بعد نهر النيل . ينبع من جبال فوتا جالون
وينبع فرعه بنوى من جبال كاميرون وكلا المنبعين في النطاق الاستوائي ومصب النيجر
يتكون من دلتا كبيرة على خليج غينيا تشغلها المستنقعات .

٥ — الأنهار القصيرة في الإقليم الاستوائي :

نهر كونكوري في غينيا ونهر السنغال وغمبيا وغيرها من الأنهار القصيرة
لا أهمية لها في الري تذكر، لأن الأمطار موزعة على فصول السنة والفلات الزراعية
تأخذ حاجتها من مياه الأمطار .

ثانياً : الأقاليم التي تجد حاجتها من المياه على نظام فصلي :

هذه الأقاليم أكثر مساحة من النوع السابق في العالم الإسلامي . تشمل هذه
الأقاليم المناطق التي يسودها المناخ السوداني والمناطق التي يسودها مناخ البحر المتوسط

(١) الإقليم السوداني :

في هذا الإقليم المناخى تتمونبات السفانا الطويلة والمتوسطة الطول وتسقط

الأمطار صيفاً لفترة تتراوح بين ٦ شهور و ٣ شهور . تطول فترة المطر في جنوب الاقليم وتقصّر في أطرافه الشمالية . وتتراوح كمية المطر بين ٢٥ و ٦٠ بوصة . يشمل هذا الاقليم بعض أجزاء غينيا وغينيا والسنغال وشمال نيجيريا . تكثر المياه في فصل الأمطار وتفيض باقى أيام السنة ولهذا يعتمد السكان على المياه الجوفية التى يحصلون عليها بمحفر الآبار أو يخترنون المياه فى أحواض أثناء فصل الأمطار .

هذه المناطق لا يتيسر لها غير زراعة محصول واحد كما أن تربية الماشية وحرقة الرعى تزدهر فى مثل هذه الاقاليم .

(ب) إقليم البحر المتوسط :

تسقط الأمطار فى السهول الساحلية للبحر المتوسط وسفوح المرتفات المواجهة لهذه السهول فى فصل الشتاء لفترة تتراوح بين شهرين وأربعة أشهر والمطر يتراوح سقوطه بين ٨ و ٤٠ بوصة سنوياً . فى هذا الإقليم تزرع المحاصيل على الأمطار الشتوية مرة واحدة فى السنة . لا يختلف الحال كثيراً فى هذا الإقليم عن الإقليم السودانى إذ تكثر الأمطار شتاء وتندر فى فصل الصيف . ولهذا يحصل السكان على مايلزمهم من المياه من الآبار والعيون مستغلين إمكانيات المياه الجوفية أو يقومون بعمل بعض المشروعات على الأنهار القصيرة لتوفير إمكانيات الزراعة عن طريق الري ولكن إمكانيات هذه الأنهار محدودة . وخاصة أن عامل البحر يقضى على جزء كبير من المياه القليلة التى توجد فى مجارى هذه الأنهار صيفاً وأهم هذه الأنهار هى :

فى المغرب : نهر مولويا ونهر أم الربيع ونهر سيبو ونهر سوس وتنسفت
فى الجزائر : نهر شليف . نهر الصمام .
فى تونس : نهر ماجردا .

هذه الأنهار القصيرة جميعها تنبع من مرتفعات أطلس وتصب فى البحر المتوسط عدا أنهار سيبو وأم الربيع وتنسفت فتصب فى المحيط الأطلسى .

في سورية : نهر العاصي | ينبعان من مرتفعات لبنان ويصبان في البحر
في لبنان : نهر الليطاني | المتوسط

في الأردن : نهر الأردن ينبع من مرتفعات لبنان ويصب في البحر الميت .

في تركيا : نهر فيزل إرمق وسقاريا ينبعان من هضبة الأناضول ويصبان في البحر الأسود .

ثالثاً : الأقاليم الجافة وشبه الجافة .

تكون هذه الأقاليم أكثر من نص مساحة العالم الإسلامي . ولهذا كانت أكبر الأقاليم مساحة وأقلها أهمية اقتصادية إذا تجاوزنا عما بها من ثروات معدنية .

(١) الأقاليم شبه الجافة .

في هذه الأقاليم تسقط الأمطار التي يتراوح كمها بين ٥ بوصات و ١٠ بوصات في بعض أهم الصف إن كانت تجاور الإقليم السوداني كما هو الحال في جنوب مالي وجنوب موريتانيا وجنوب شاد وبعض مناطق الصومال أو تجاور الإقليم الموسمي كالقلم سينكيانج وشرق تركستان الروسية . أو تسقط الأمطار شتاء في الجهات التي تتأثر بمناخ البحر المتوسط كما هو الحال في جنوب المغرب والجزائر وتونس والمملكة الليبية وشبه جزيرة سيناء ، وهضبة نجد ، وهضبة إيران وساحل الصومال .

في هذه المناطق تسقط الأمطار القليلة بفزارة في فترة قصيرة تعتمد بالدقائق وسرعان ما تنسرب إلى الصخور السطحية للقشرة الأرضية ولهذا لا يعتمد على هذه الأمطار في قيام نشاط زراعي ، ولا تساعد كذلك في قيام تجمعات سكانية . هذه الأمطار القليلة وغير المنتظمة مع سقوط الندى ليلا في الشهور الباردة يساعد على نمو الحشائش أو نباتات الاستبس التي يعتمد عليها الرعاة النقل في تربية حيواناتهم . قد

يوجد في هذه الأقاليم شبه الجافة بعض الأنهار ذات التصريف الداخلي والتي تصل إلى البحر أو الوديان الجافة التي تستمد مياهها من المناطق المطيرة المجاورة لهذه الأقاليم شبه الجافة . على هذه الأنهار والوديان تنثاثر الواحات الزراعية عندما يتمكن الإنسان من استغلال المياه الجوفية في هذه المناطق . وأهم أنهار الأقاليم شبه الجافة وأوديتها .

نهر شارى ويصب في بحيرة شاد . نهرا شيبيل وجوبا في الصومال ويصبان في المحيط الهندي . ونهرا سرداريا وأموداريا ويصبان في بحر آرال (تركستان الروسية) نهر التاريم ويصب في بحيرة لب نور (إقليم سينكيانج) نهر هلند . ويصب في بحيرة هامون هلند ونهر كر ويصب في بحيرة نيريز (إيران) ونهر إلى ILI ويصب في بحيرة بلكاش : أما الوديان التي تجف بعد سقوط الأمطار مباشرة فأهمها وادي درعا في الغرب . وادي زرقون بالجزائر . وادي زمزم في ليبيا . وادي حنيفة في المملكة العربية السعودية . وادي المياه في سورية . وادي حوران في العراق . وادي غدف في الأردن . وادي شيوراب في إيران .

(ب) الأقاليم الجافة :

تسقط الأمطار القليلة التي تتراوح بين بوصة واحدة وخمس بوصات على شكل سيل لدقائق معدودة ثم يسود الجفاف بعدها والأمطار غير المنتظمة السقوط قد تأتي عاما وتتخلف أعواما . في هذه المناطق الجافة تتعذر الحياة المستقرة إلا حيث توجد المياه الجوفية في المنخفضات الواحية ويشمل الإقليم الجاف الصحراء الكبرى بأفريقية وصحراء بلاد العرب وتركستان الروسية ، وفي بعض جهات الأقاليم الجافة تنتشر الأعشاب الشوكية التي يربي عليها البدو الإبل والماعز .

الفصل الرابع

الثروة الغابية

الغابات إحدى النباتات الطبيعية التي تنتشر على سطح الأرض وكانت تشغل قبل أن تمتد إليها يد الإنسان بالتقطيع والتخريب والاستغلال $\frac{2}{3}$ مساحة اليابس إذا استثنينا المناطق القطبية ، وهذه النسبة تعادل ٣٣ مليون ميل مربع ، أما الآن فقد تقلصت هذه المساحة حتى أصبحت ١٥٤ مليون ميل مربع أى ٩٨ بلون فدان وفقاً لتقدير « فلو » منظمة الأغذية والزراعة الدولية .

لدرجات الحرارة إرتفاعاً وانخفاضاً ولسكية الأمطار وكذلك تفاوت الارتفاع عن سطح البحر أثرها في تنوع الغابات على سطح الأرض إذ توجد .

- ١ - الغابات للدائرية ذات الأخشاب الصلبة وتنمو فيما بين المدارين .
 - ٢ - الغابات النفضية ذات الأخشاب الصلبة وتنمو فيما بين خطي العرض ٤٠° - ٦٠° شمالاً وعلى سفوح المرتفعات .
 - ٣ - الغابات الصنوبرية ذات الأخشاب اللينة وتنمو فيما بين خطي العرض ٥٠° - ٧٠° شمالاً وعلى سفوح المرتفعات .
- وتبلغ مساحة الغابات المدارية مساحي الغابات الصنوبرية والنفضية مجتمعين^(١) وتنتج هذه الغابات نحواً من ١٢٠٠ مليون طن يستخدم أكثر من نصفها أى ٥٤ ٪ منها كوقود والباقي يستخدم في أغراض صناعية^(٢) .

1- Raphael Zon and Williams Sparthawk : Forest Resources of the World. Mc. grow Hill, 1922 Vol, I, p. 14.

2- Egon Glesinger : The Coming age of Wood. New York 1 949. pp. 13-14.

تنتشر الغابات المدارية بأنواعها في غينيا وغينيا ونيجيريا وتشاد ومالي والسنغال والسودان (إفريقيا الإسلامية) وفي أندونيسيا واتحاد ماليزيا وباكستان الشرقية (آسيا الإسلامية) كما توجد الغابات الصنوبرية والغابات النفضية في إقليم المرتفعات في هضبة الأناتول وهضبة أرمينيا ومرتفعات البرز وهندكوش وإقليم كشمير ومرتفعات شمال باكستان الغربية لهذا كانت الغابات المدارية بأنواعها هي السائدة الانتشار في العالم الاسلامي .

أنواع الغابات المدارية :

ليست الغابات المدارية على كثافة واحدة لأن الغطاء النباتي يختلف باختلاف كمية الأمطار ودرجات الحرارة . ففي المناطق الغنية الأمطار تنمو الغابات المدارية المطيرة وفي أطراف الغابات للمدارية حيث تقل كمية الأمطار تنمو الغابات المدارية الشجرية وفيما بينهما تنمو الغابات المدارية شبه النفضية^(١)

الغابات المدارية المطيرة أو السلفا :

تنمو هذه الغابات في شبه جزيرة الملايا وفي أندونيسيا عدا الأجزاء القريبة المرتفعة من جزيرة سومطرة وفي السهول الساحلية لغينيا . هذه الغابات شديدة الكثافة تتشابه أغصانها وتخفي ما تحتها من معالم وأوراق الأشجار عريضة ودائمة الخضرة ، أي أنها لا تنفض أوراقها . وأهم أنواع أشجارها السرخس والكابلي والساج .

في هذا النوع من الغابة المدارية تكثر النباتات الزاحفة والمتسلقة . كما تنمو أيضاً أشجار الطاط .

2— Preston E. James, A Geography of Man, New York, 1959 pp. 87-88.

الغابة المدارية الخفيفة أو شبه النفضية :

هذا النوع أقل كثافة من النوع الأول والأشجار أصغر حجماً وطولاً والمسافة بينهما أكثر تباعداً من النوع الأول . وعوامل المناخ لها أثرها في ظهور هذا النوع من الغابات حيث تقل الأمطار ولا تسقط طول العام ، ولهذا تنفض الأشجار أوراقها في هذا الفصل الجاف نسبياً . يوجد هذا النوع من الغابات إلى شمال النوع السابق من الغابة المدارية المطيرة .

الغابات المدارية الشجرية :

أشجار هذه الغابات قصيرة وجذوعها نحيلة . والمسافات بين الأشجار متباعدة والأرض مغطاة بالحشائش الطويلة . تنمو هذه الغابات في أطراف الغابة المدارية حيث يكون هناك فصل جاف . كما أن الحرارة تنخفض في هذا الفصل الجاف الذي تسقط فيه أوراق الأشجار . وهذا النوع من الغابة يعتبر إقليم إتحال إلى إقليم السفانا . ويوجد في الأجزاء الغربية من باكستان الشرقية وفي نيجيريا وغينيا .

غابات المستنقعات الشاطئية أو المانجروف .

ينمو هذا النوع من الغابات على السهول الساحلية كثيرة المستنقعات في نيجيريا وفي أندونيسيا والملايو وأشجار هذه الغابات دائماً الخضرة ، أى أن الأشجار لا تنفض أوراقها لعدم وجود فصل جاف ولغزارة الأمطار طوال العام ، وارتفاع ارتفاع الأشجار بين ١٥ و ٢٠ قدم .

غابات الأوراق .

تنمو هذه الغابات على المجارى المائية في أطراف الغابة المدارية . وتشبه الرواق

في إمتدادها على جانبي هذه المجارى . هذا النوع من الغابات ينفض أوراقه في فصل الخريف الأكثر طولاً من أى جزء من أجزاء الغابات المدارية .

تطور استغلال الثروة الغابية :

يرتبط استغلال الموارد الغابية بتطور النمط الحضارى للإنسان وتقدمه الثقافى . وقد لعبت الغابات دوراً هاماً في حياة الإنسان في مختلف العصور ولكن طرق الإستغلال وأهدافه تختلف من عصر إلى آخر .

بدء الإنسان يستغل الغابة استغلالاً هدمياً على نطاق ضيق حينما أخذ يقطع الأشجار بوسائله البدائية وإمكاناته المحدودة ليزرع مكانها على طريق الزراعة المتنقلة . في هذه الفترة من تاريخ الإنسان كان الاستغلال الهدمى للغابة في نطاق ضيق : وعندما تقدم الإنسان حضارياً وكثر عدده احتاج لأخشاب الغابة كوقود أو لأغراض صناعية كما احتاج أيضاً إلى استغلال المساحة التى تشغلها الغابات في الإنتاج الزراعى ، لهذا قطع الإنسان أشجار الغابات على نطاق واسع ونحولت مساحة واسعة من المناطق الغابية إلى مناطق زراعية ولو استمر هذا الإستغلال التدميرى للغابات لفنت الثروة الغابية في المستقبل القريب . لهذا نصح الخبراء حكومات الدول التى تمتلك هذه الثروة الغابية بأن ينظر للغابة على أنها غلة منتجة وليست منبعاً يستنزف ما فيه . لهذا سنت الحكومات القوانين التى تحمى هذا المورد الطبيعى الهام من الفناء وحرمت على ملاك الغابات قطع أشجارها وحنمت عليهم إعادة زراعة الأشجار واستغلالها استغلالاً لا يضر بجوهرها ولا ينقص مساحتها ، كما شجعت أصحاب رؤوس الأموال على إستثمارها في زراعة الغابات الجديدة ، وبهذا بدأ دور جديد في استغلال الغابات وأصبح استغلالها إنتاجياً بعد أن كان هدمياً .

طرق استغلال الثروة الغابية :

يستخدم الإنسان أخشاب الغابات كوقود ، سواء كان بطريقة مباشرة

أو بتحويله إلى فحم نباتي ويستنفذ الوقود ٥٤٪ من جملة إنتاج الأخشاب وتستخدم الأخشاب أيضاً في صنع الأثاث وفي البناء وفي الطرق الحديدية كما تقوم كثير من الصناعات على الأخشاب فمنه يصنع الورق ويصنع الحرير والعماقير الطبية والزيت ومواد الصباغة وغير هذه من الصناعات التي تعتمد على الأخشاب ، ومن أشجار الغابات يجمع اللطاط الذي يحتل مقاماً هاماً في العصر الحالي، كما تجمع ثمار الأشجار المختلفة كالجوز وغيره من الثمار .

إنتاج الأخشاب :

يبلغ الإنتاج العالمي للأخشاب ٩٥٣ مليون متر مكعب وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ . وينتج العالم الإسلامي من هذا القدر ٧٧ مليون متر مكعب أي ٨٪ من جملة الإنتاج العالمي للأخشاب .

أولاً : أفريقيا الإسلامية :

١ - تشاد	٢٦٠٠٠	متر مكعب
٢ - مالي	٢٣٠٠٠	» »
٣ - السنغال	٢١٠٠٠	» »
٤ - السودان	٢٠٤٠٠	» »
٥ - تونس	١١٠٠٠	» »
٦ - نيجيريا	٣٠٧٠٠	» »

ثانياً : آسيا الإسلامية :

١ - اتحاد ماليزيا	٨٥٠٠٠	» »
٢ - أندونيسيا	٢٧٥٦٠	» »
٣ - تركيا	٦٦٠٠٠	» »

من هذه الإحصائية تستخلص الحقائق التالية :

- ١ - تنتج أفريقية الإسلامية ما يزيد على ثلاثة أمثال إنتاج آسيا الإسلامية .
- ٢ - تنتج نيجيريا بمفردها ٤٠٪ من جملة الإنتاج في العالم الاسلامى .
- ٣ - يحتل السودان المركز الثانى بين دول العالم الاسلامى فى إنتاج الأخشاب ، أى ٢٦٪ من جملة الإنتاج .
- ٤ - تحتل تركيا المركز الرابع بين الدول الاسلامية المنتجة بعد اتحاد ماليزيا .
- ٥ - رغم كثافة الثروة الغاية فى اتحاد ماليزيا إلا أن إنتاجها لا يزيد عن ١١٪ من جملة الإنتاج فى العالم الاسلامى وهى تمثل المركز الثالث بين الدول الاسلامية .

إنتاج اللطاط الطبيعى :

كان يجمع لللطاط من الأشجار البرية فى الغابات المدارية فى جنوب شرق آسيا . وذلك بعمل حفرة حول ساق شجرة اللطاط ثم يجمع السائل المتجمع من هذه الحفرة . وفى سنة ١٨٧٠ أدخلت زراعة أشجار اللطاط فى هذا الاقليم فى نطاق الغابة المدارية وأصبح إنتاج أندونيسيا واتحاد ماليزيا ٧٥٪ من جملة الإنتاج العالمى لللطاط الطبيعى وأدخلت أيضاً زراعة أشجار اللطاط فى نيجيريا وهو يمثل عنصراً هاماً فى تجارتها الخارجية شكل (٢٠) .

الفصل الخامس

الثروة الرعوية

الرعى والرعى لغة معناها الكلاً ، والكلاً أنواع . منه الطويل ومنه القصير ومنه التناهى فى القصر . ومن الناحية الجغرافية يطلق اسم «السفانا» على الحشائش الطويلة . والاستبس على الحشائش القصيرة والأعشاب الصعراوية . على هذا الكلاً يعيش الحيوان . وتنوع الكلاً يؤدي ولا شك إلى تنوع الحيوان . وللحيوان أهمية قصوى فى حياة الإنسان فهو مصدر الغذاء ومصدر الكساء ووسيلة للنقل ، وتنوع الاستفادة بالحيوان بتنوع الشعوب المختلفة فى بيئاتها الطبيعية المختلفة وأنماطها الحضارية للتمددة . ومن الناحية الاقتصادية فالحيوان يغل أ كثر مما تغله الناجم والمهاجر من ثروات معدنية . فمثلا يقدر الإنتاج السنوى للصوف والجلود بـ ١٠٠٠ مليون دولار أمريكى وتقدر الخدمات التى يؤديها الحيوان كوسيلة للنقل بـ ٢٠٠٠ مليون دولار^(١) كذلك . أما إنتاج اللحوم والألبان ومستخرجاتها والدواجن ومستخرجاتها فإنها تعطى مقابلا تقديريا ضخماً .

تشغل الحشائش مساحة كبيرة من اليابس تقدر بنحو ٢١٪ من جملة للمساحة^(٢) وإذا أضفنا إلى حشائش السفانا والبرارى والاستبس هذه المساحة الرعوية فى الأقاليم الجافة فإن نسبة الحشائش سترتفع إلى ما يقرب من نصف مساحة اليابس . تنمو الحشائش والكلاً عندما يقصر المطر عن إنبات الأشجار . والعطاء النباتى

1. Shaw E. B., World Economic Geography, London, 1955
169-170.

2. Preston E. James : 'op.at' p. 297.

الرعى يختلف كثافة من مكان إلى آخر وفقاً للعوامل المناخية التي تختلف من مكان إلى آخر على سطح الأرض. حشائش السفانا تبلغ أكثر من ٣ أمتار طولاً وحشائش البرارى يزيد طولها عن متر. وحشائش الاستبس تبلغ ثلاث أرباع المتر طولاً والنباتات الصحراوية تصل إلى بضع سنتيمترات .

والعالم الإسلامى غنى بغطائه النباتى الرعوى فى آسيا الإسلامية وأفريقية الإسلامية تمتد أقاليم السفانا والاستبس وأجزاء واسعة من الأقاليم الصحراوية تعطى من السكلا الصحراوى ما يكتفى لتربية بعض أنواع الحيوان .

السفانا :

حشائش السفانا تتخللها الأشجار فى حافاتها الجنوبية الممتدة شمال إقليم الغابات للدارية ثم تأخذ هذه الأشجار فى القلة والحشائش فى القصر قرب الحافات الشمالية لها عندما تتحول إلى مناطق للاستبس . تشغل السفانا فى أفريقيا الإسلامية وعلى وجه التقريب المنطقة التى تقع بين خطى عرض ٥° و ١٥° شمال خط الاستواء وتمتد بين المحيط الأطلسى والبحر الأحمر فى كل من السنغال وغينيا وغينيا ومالى ونيجيريا والنيجر وتشاد والسودان :

وفى آسيا الإسلامية تنمو السفانا على نطاق ضيق فى بعض الأجزاء الغربية من باكستان الشرقية والأجزاء الشرقية من جزيرة جاوة ونطاق الجزر الصغيرة التى تقع إلى شرقها .

ويصف شانتز إقليم السفانا الإفريقى بقوله : تطول حشائش السفانا الحشنة بين ١٢ و ١٥ قدم ، فى فترة الجفاف تجف الحشائش وتحترق وفى بداية الفصل الممطر تنمو الحشائش وتتكاثر بسرعة وتظهر الأشجار مورقة بعد أن كانت قد فقدت التاج الأخضر أثناء فصل الجفاف (١) .

1— Shantz H. L. and Marburt C. F., The Vegetation and Soils of Africa. Amer. Geog. Soc., Ser., 13 1923 p. 50.

الاستبس :

كلمة روسية معناها السهوب ذات الحشائش والحالية من الأشجار وحشائش الاستبس قصيرة في سيقانها وقصيرة في جذورها للمتدة في التربة . تنمو حشائش الاستبس في مناطق الانتقال بين إقليم السفانا والأقليم الصحراوي وبين إقليم البحر المتوسط وإقليم الصحراء وهذا الوصف ينطبق على أفريقية الإسلامية . تمتد حشائش الاستبس في مالي وموريتانيا والنيجر ووسط السودان والصومال والجزائر والترك والصحراء الألبانية .

وفي آسيا تشكل الاستبس مناطق واسعة شمال التركستان الروسية والصينية وهضبة الأناضول والأجزاء الوسطى من الهلال الخصيب وبعض أجزاء هضبة إيران .

الكلا الصحراوي :

تنمو الأعشاب الشوكية القصيرة والشجيرات القصيرة نتيجة لما يتسرب إلى التربة الصحراوية من مياه الأمطار القليلة التي تنزل كالسيل في دقائق معدودات وتنتشر النباتات الصحراوية في الصحراء الكبرى في الصومال وفي أفريقية الإسلامية وفي شبه الجزيرة العربية وبعض أجزاء هضبة إيران وفي جنوب التركستان الروسية والصينية في آسيا الإسلامية :

التوزيع الجغرافي لتربية الحيوان :

يربى الحيوان في نطاق هذا النطاء النباتي الرعوي (سفانا — استبس — نباتات صحراوية) بطرق مختلفة ولأهداف متباينة .

ففي المناطق الصحراوية وبعض مناطق الاستبس يربي الرعاة النمل الحيوان (م ١٢ — جغرافيا)

ليعتمدوا عليه في حياتهم اعتماداً كائناً إذ يمدهم بكل مطالب الحياة من مأكل وملبس ومسكن . هذا اللون من النشاط عرفه الإنسان منذ أقدم العصور وقد قام هؤلاء الرعاة النقل بدور هام في تاريخ الإنسان فالرعاة العرب نشروا الإسلام في ربوع العالم القديم والرعاة الأتراك والمغول أسسوا دولة واسعة في العالم القديم تمتد من حدود الصين شرقاً حتى جبال الألب الأوربية غرباً وهجرتهم إلى أوروبا وجنوب غرب آسيا وحوض البحر المتوسط لها آثارها في تاريخ البشرية . وفي مناطق السفانا والمناطق الغنية من الاستبس يربي الحيوان لأغراض تجارية وعلى نطاق واسع عماده التخصص وعلى أسس علمية .

هناك المناطق التي تتخذ تربية الأبقار في المقام الأول ثم الأغنام في المقام الثاني . وهناك مناطق أخرى تتبع النظام العكسي أي الأغنام في المقام الأول والأبقار في المقام الثاني . لم يرق هذا اللون من النشاط الاقتصادي إلا بعد منتصف القرن التاسع عشر بعد الإقلاص الصناعي إذ تركز السكان وإزدحاموا في الأقاليم الصناعية وأدى هذا إلى زيادة الطلب على اللحوم ومنتجات الحيوان لهذا قامت تربية الحيوان لأغراض تجارية لتسد مطالب السوق العالمية .

أولاً — الرعى المتنقل :

في مناطق الرعى المتنقل يختلف الحيوان الذي يربي بصفة أساسية باختلاف كثافة الغذاء النباتي وما يتبعه من وفرة غذاء الحيوان أو قلته إذ لكل حيوان مقدار معين من الغذاء يجب أن لا يتقص عن كفايته . وهناك الارتباط التام بين اختلاف كثافة الغذاء النباتي وتفاوت كمية الأمطار من مكان لآخر . حيث تقل الأمطار إلى حد كبير تنتشر تربية الابل والماعز على نطاق واسع وتقل تربية الأغنام والحيول وحيث تكثر الأمطار نسبياً تنتشر تربية الحيول والأغنام بصفة أساسية ويقل الاهتمام نوعاً

بتربية الإبل والماعز . وفي المناطق الأخرى التي يتوفر بها الغذاء النباتي يهتم الرعاة بتربية الأبقار واليالك .

ففي الصحراوات العربية تنتشر تربية الإبل والماعز وفي الصحراوات التركمانية تنتشر تربية الخيول والأغنام وفي الأودية الجبلية غربي جبال التاي تكثر تربية اليالك وهو حيوان يشبه البقر .

ينتشر الرعى المتنقل في العالم الإسلامي في المناطق الآتية :

١ — مناطق الرعى في التركستان بقسميها .

يتجول في النطاق الضخم المساحة الممتد من جبال التاي شرقاً حتى بحر قزوين غرباً عدد من القبائل التركية رابكة الخيل . هذه القبائل هي : الطاجك Tajik والقرغيز والكلكالك والأزبك والقازاق والتركان والقار اقليق^(١) .

يتنقل هؤلاء الرعاة على خيولهم في هجرة فصلية تتكرر في شبه دورة سنوية عمادها فصلى الشدة في الشتاء والصيف ويربون الأغنام والماعز والجل ذى السنامين ويهتمون بتربية أبقى الخيول لأنهم يمتدنون على ألبانها كغذاء . ويربون أيضاً الأبقار . وتهم قبائل الكلكالك بتربية حيوان اليالك بدلا من الأبقار .

٢ — مناطق الرعى المتنقل في جنوب غرب آسيا :

يقوم بعض سكان أفغانستان وقبائل الكاشكاي والبختيارى الإيرانية برعى الإبل والأغنام والماعز والأبقار كما تقوم القبائل الكردية والتركية في داخل هضبة الأناضول وشرقها بتربية ماعز الانجورا والأغنام والخيول والأبقار وفي شبه جزيرة العرب يقوم الرعاة البدو من القبائل العربية المختلفة بتربية الإبل والماعز والأغنام

(1) Gressey G. B., Asia's Land and Peoples, New York, 1962, p. 10.

وتأخذ تحركاتهم وراء الرعى نظاماً فصلياً ففي فصل الصيف وهو فصل الجفاف ينزح الرعاة البدو إلى حافات الصحراء حيث المناطق الغنية بنباتها فتزح قبائل وسط شبه الجزيرة إلى العراق وسوريا وتزح قبائل الجنوب إلى حافة الهضبة الجنية .

٣ — مناطق الرعى المتنقل في الصحراء الكبرى^(١) :

تنتقل قبائل البربر والطوارق والور والتيبو ومنهم الآباله والبقارة وراء الرعى في الصحراء الكبرى بين الشمال والجنوب ويربون الإبل والأغنام والماعز وقليل من البقر .

ثانياً — تربية الحيوان لأغراض تجارية :

يربى الحيوان لأغراض تجارية في إقليم السفانا وبعض مناطق الاستبس الغنية وفي المناطق الزراعية في الدول الإسلامية . من الدول ما يهتم بتربية الأبقار في المقام الأول والأغنام والماعز في المقام الثاني ومنها ما يهتم بتربية الأغنام والماعز في المقام الأول والأبقار في المقام الثاني والدول الإسلامية في أفريقية وآسيا تلك ثروة حيوانية ضخمة يدخل إنتاجها في التجارة الدولية .

ثروة العالم الإسلامي من الأبقار :

تبلغ الثروة العالمية من الأبقار ٩٩٢ مليون رأس وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤
أما ثروة الدول الإسلامية فتبلغ ١٠.٣٦ من جملة الانتاج العالمي أي ١.٠٦ مليون رأس .

(١) فيرون ريعون : الصحراء الكبرى ترجمة الدكتور الدناصوري القاهرة سنة ١٩٦٣

إحصاء سنة ١٩٦٤ (الإحصاء السنوى العام للأمم المتحدة سنة ١٩٦٥)

الدولة	عدد الأبقار	الدولة	عدد الأبقار
افريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
١ - المغرب	٢٥٠٠٠٠٠	١ - باكستان	٣٣٥٣١٠٠٠
٢ - الجزائر	٦١٠٠٠٠	٢ - تركيا	١٢٧٠٤٠٠٠
٣ - تونس	٥٦٦٠٠٠	٣ - إيران	٦٠٢٣٣٤٢٧
٤ - الجمهورية العربية المتحدة	١٥٨٧٠٠٠	٤ - اثيوبيا	٦٣٤٨٠٠٠
٥ - السودان	٧٠٠٠٠٠٠	٥ - العراق	١٥٥٠٠٠٠٠
٦ - غينيا	١٥٠٥٠٠٠	٦ - سوريا	٣٩٣٠٠٠
٧ - موريتانيا (١)	٢٠٠٠٠٠٠	٧ - أفغانستان	٣٠٥١٠٠٠
٨ - مالي	٣٩٣٢٠٠٠	٨ - المملكة السعودية	٥٦٠٠٠
٩ - نيجريا	٦٠٠٠٠٠٠	٩ - الملايا	٣٠٤٠٠٠
١٠ - سنغال	٤٣٩٠٠٠	١٠ - الأردن	٦٥٠٠٠
١١ - الصومال	٣٠٠٠٠٠٠	١١ - لبنان	٢٢٩٠٠٠
١٢ - النيجر	٣٥٠٠٠٠٠		
١٣ - تشاد	٤٥٠٠٠٠٠		
١٤ - غينيا	١٨٢٠٠٠		
١٥ - أرتريا	١٤٥٠٠٠٠		
١٦ - ليبيا	١١١٠٠٠		

١ - إحصاء الدول الإسلامية مستمد من الإحصاء العام لهيئة الأمم المتحدة سنة ١٩٦٥ ما عدا (موريتانيا والملايا وغينيا وتشاد ومالي والسنغال والنيجر وغينيا وأفغانستان والملايا) فإنها نقلت عن :

The Europa Yearbook, Vol II 1966

من هذه الاحصائية يتضح أمامنا كثير من الحقائق :

١ — من وجهة النظر العامة نجد أن آسيا الاسلامية أكثر في ثروتها من الأبقار من أفريقية الاملاسية أى $\frac{٦٣٢}{١}$ من جملة الانتاج في العالم الاسلامى وذلك لضخامة ثروة باكستان .

٢ — تربي باكستان من الأبقار $\frac{٣٢}{١}$ من جملة الأبقار في العالم الاسلامى ولكن إنتاجها لا يدخل التجارة العالمية نظراً لازدحامها بالسكان إذ يستهلك الانتاج محلياً .

٣ — تحتل تركيا المركز الثانى بعد باكستان وأن إيران وأندونيسيا تريان مقادير متقاربة من الأبقار .

٤ — تربي دول إفريقية الاسلامية جنوب الصحراء الكبرى ثروة ضخمة من الأبقار .

٥ — أما دول شمال أفريقية فتربي مقادير محدودة نسبياً من الأبقار وأكثرها إنتاجاً المملكة المغربية التى تحتل المقام الأول بين دول شمال أفريقية ويلها في الأهمية الجمهورية العربية المتحدة أما الدول الباقية فتربي الأبقار في دائرة ضيقة .

ثروة العالم الاسلامى من الأغنام :

تبلغ جملة الثروة العالمية من الأغنام ١٠٠٩ مليون رأس وفقاً لاحصائية عام ١٩٦٥ وتبلغ ثروة العالم الاسلامى $\frac{٢٤}{١}$ من جملة الثروة العالمية ، أى ٢٤٣ مليون رأس تقريباً .

الدولة	عدد رؤوس الأغنام	الدولة	عدد رؤوس الأغنام
دول أفريقية الإسلامية		دول آسيا الإسلامية	
١ - المغرب	١٥٠٠٠٠٠٠٠	١ - باكستان	٦٠٠٦٣٠٠٠
٢ - الجزائر	١٣٠٠٠٠٠٠٠	٢ - تركيا	٣٤٠٤٣٦٠٠٠
٣ - تونس	٤٠٠٠٠٠٠٠٠	٣ - إيران	٣١٠٨٣١٠٠٠
٤ - ليبيا	١٢٢٢٥٠٠	٤ - أندونيسيا	٢٠٤٢١٠٠٠
٥ - الجمهورية العربية المتحدة	١٨٧٥٠٠٠	٥ - العراق	٩٠٤٥٠٠٠٠
٦ - مالي	١٠٠٠٠٠٠٠٠	٦ - سوريا	٣٠٦٥٩٠٠
٧ - السودان	٨٦٦٠٠٠٠٠	٧ - الأردن	٧٤١٠٠٠
٨ - السنغال	٢٠٠٠٠٠٠٠٠	٨ - المملكة العربية السعودية	٣٠٦٠٠٠٠٠
٩ - أرتريا	٨٥٠٠٠٠٠٠	٩ - لبنان	٢٥٦٠٠٠
١٠ - النيجر	٦٨٠٠٠٠٠٠٠	١٠ - الملايا	٣٨٠٠٠٠
١١ - نيجيريا	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	١١ - أفغانستان	٢٠٠٠٠٠٠٠٠
١٢ - غينيا (١)	٣٤٠٠٠٠٠٠		
١٣ - تشاد	٤٠٠٠٠٠٠٠٠		
١٤ - موريتانيا	٦٠٠٠٠٠٠٠٠		
١٥ - الصومال	٢٤٠٠٠٠٠٠٠		
١٦ - غمبيا	٥٤٠٠٠٠٠		

من الإحصائية السابقة نستخلص الحقائق الآتية :

١ — تربى دول آسيا الإسلامية من الأغنام ٥٨٥ ٪ من مجموع الأغنام في الدول الإسلامية والنسبة الباقية تربىها الدول الإسلامية في أفريقية .

١ - ما عدا مالي والسنغال والنيجر وغينيا وموريتانيا وغمبيا وأفغانستان والملايا . فإنها

The Europa Year book, 1966 V. II.

نقلت عن :

- ٢ — تربى تركيا وإيران ٦٥٪ مما تربيه دول أفريقيا الإسلامية .
 - ٣ — تعتبر باكستان فقيرة في ثروتها من الأغنام بالنسبة إلى ضخامة عدد سكانها .
 - ٤ — تملك المغرب وموريتانيا ومالي ٣٠.٧٪ من جملة عدد الأغنام في إفريقيا الإسلامية .
 - ٥ — تربى الدول الأفريقية جنوب الصحراء الكبرى أكثر من $\frac{1}{4}$ مجموع الأغنام في دول أفريقية الإسلامية .
 - ٦ — تمثل الصومال المركز الأول بين الدول الأفريقية إذ تربى ٢٥٪ من مجموع ما تربيه أفريقية الإسلامية .
 - ٧ — اتحاد ماليزيا أقل دول آسيا الإسلامية تربية للأغنام وأفغانستان تمثل المركز الثالث في الأهمية بين دول آسيا الإسلامية .
- ثروة العالم الإسلامى من الماعز :

تبلغ الثروة العالمية من الماعز ٣٧٠ مليون رأس وهذا باستثناء الأنعام السوفيق الذى يملك قدرأ مماثلا من الماعز وهذا وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٥^(١) وتربى دول العالم الإسلامى ٣٢.٧٪ من مجموع الثروة العالمية من الماعز أى ١٢١ مليون رأس .

(١) إحصاء الدول الإسلامية قلا عن الإحصاء السنوى العام لهيئة الأمم المتحدة سنة ١٩٦٥ .

Food and Agriculture Organization of The United Nations.
Rome Monthly Bulletin of Agricultural Economics and Statistics;
Vol. IX, December, 1966 pp, 33—34.

Except : Niger, Mali, Gambia, Ghad, Guinea and Afghanistan.

إحصاء سنة ١٩٦٥

الدولة	عدد رؤوس الماعز	الدولة	عدد رؤوس الماعز
أفريقية الاسلاميه		آسيا الاسلاميه	
١ - الجزائر	٧٠٠٠٠٠٠٠	١ - أفغانستان	٤٢٩٠٠٠٠
٢ - الصومال الفرنسي	٤٥٥٠٠٠٠	٢ - اتحاد ماليزيا	٣٠٩٠٠٠٠
٣ - غينيا	٧٥٠٠٠٠	٣ - أندونيسيا	٨٢٠٢٠٠٠
٤ - ليبيا	١٠١٩٦٠٠٠	٤ - إيران	١٢٥٣١٠٠٠
٥ - المغرب	٧٤٠٠٠٠٠	٥ - العراق	٢٥٠٠٠٠٠
٦ - النيجر	٥٠٠٠٠٠٠	٦ - الأردن	٦٥٠٠٠٠٠
٧ - نيجيريا	١٥٠٠٠٠٠٠	٧ - أفغانستان	١٠٤٠٠٠٠٠
٨ - مالي	٧٠٠٠٠٠٠٠	٨ - لبنان	٥٠٠٠٠٠٠
٩ - الصومال	٦٠٠٠٠٠٠٠	٩ - باكستان	١٠٠٠٠٠٠٠
١٠ - غينيا	٦٤٠٠٠٠	١ - المملكة العربية	٩٠٠٠٠٠٠
١١ - السودان	٦٢٨٨٠٠٠	السعودية	
١٢ - تشاد	٣٠٠٠٠٠٠٠	١١ - سوريا	٧٨٩٠٠٠٠
١٣ - تونس	١٠٣٢٠٠٠٠	١٢ - تركيا	٢٢٠٠٠٠٠٠
١٤ - الجمهورية العربية المتحدة	٧٢٣٠٠٠		
١٥ - غينيا	٤٠٠٠٠٠		

من الاحصائية السابقة تقف على الحقائق الآتية :

١ - تربي دول آسيا الاسلاميه ٥٠٪ من جملة ثروة الماعز في العالم الاسلامي والباقي تربيه دول أفريقية الاسلاميه .

٢ - تربي تركيا ١٨٪ من جملة عدد الماعز ونهم خاصة بتربية ماعز الأنجورا ذات الأصواف الشهورة « موهير » . وتحتل تركيا اللقام الأول في دول العالم الاسلامي التي تربي الماعز . يليها في الأهمية نيجيريا ١٢٪ وإيران ١٠٪ .

٣ - تربي الدول التي تنتشر بها النباتات الصحراوية ونباتات الاسبس قدراً كبيراً من الماعز بعكس الدول الغنية بغطائها النباتي إذ لا تربي شيئاً يذكر بالنسبة لكثافة غطائها مثلاً اتحاد ماليزيا $\frac{1}{4}$ مليون رأس فقط ، بينما إيران تربي ٨ مليون رأس .

٤ - تربي كل من الباكستان والجزائر ومالي والنغرب والسودان مقادير كبيرة نسبياً من الماعز .

ثروة العالم الاسلامي من الخيل والبغال والحمير والابل :

تربي الابل بكثرة في الدول التي تشغل الصحراء جزءاً كبيراً من مساحتها فنجد مثلاً المملكة السعودية تربي نحواً من $\frac{1}{4}$ مليون رأساً من الابل وتربي الصومال ٥٠٠٠٠٠٠ رأساً وموريتانيا $\frac{1}{4}$ مليون رأس وتربي الأفغان ٣٠٠٠٠٠٠ رأس وتشاد مثل هذا القدر وتربي دول شمال أفريقية $\frac{3}{4}$ مليون رأس .

وتربي الخيل بكثرة في تركيا ١٣٠٠٠٠٠ رأس ، وفي إيران $\frac{1}{4}$ مليون رأس وفي دول المغرب الثلاث ما يقرب من $\frac{1}{4}$ مليون رأس والدول الاسلامية الاخرى تربي الخيل بنسبة صغيرة .

وأكثر الدول تربية للحمير إيران وتليها تركيا ثم باكستان ثم الجمهورية العربية المتحدة . والجمال وسيلة هامة للنقل في الدول الزراعية المزدهمة بالسكان والتي لا يخصص الفرد فيها إلا قدراً محدوداً من الأرض لا يكاد يكفي تقفات الحياة إلا بصعوبة :

التجارة الدولية في الحيوانات الحية .

تمثل الثروة الحيوانية عنصراً هاماً في صادرات الدول الإسلامية إذ تصدر الأغنام والماعز والأبقار والإبل ، والاحصائية الدولية تبين صادرات الدول الإسلامية من الحيوانات الحية .

إحصائية سنة ١٩٦٥ (١)

الدولة	قيمة ما صدر بالعملة المحلية	الدولة	قيمة ما صدر بالعملة المحلية
أفريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
١ - مالي	٢٨٠ مليون فرنك أفريقي	١ - أفغانستان	٦٠١ مليون أفغانية
٢ - النيجر	٧٨٥ » » »	٢ - العراق	٧٨٠٠٠ دينار عراقي
٣ - سنغال	٧٢ » » »	٣ - الأردن	٣٠٠٠ جنيه أردني
٤ - الصومال	١٠ » جنيه صومالي	٤ - سوريا	١٧ مليون ليرة سورية
٥ - السودان	٣ » » سوداني	٥ - تركيا	١٧٠ مليون جنيه تركي

وتوضح هذه الاحصائية أن الثروة الكبيرة من الحيوان لدى الدول المزدهرة

(1) The Eurpa year Book 1966 Vol II.

٦٣٨ فرنك أفريقي cfa : جنيه استرليني

٢٤٤ » » cfa : دولار أمريكي

الجنيه التركي : ٤ جنيه استرليني

» الأفغاني : ٢٠٤ دولار أمريكي

» الصومالي : $\frac{1}{4}$ من الجنيه الاسترليني

» السوداني : جنيه استرليني تقريباً

» » » الدينار العراقي

الجنيه الاسترليني : ١٢ ليرة سورية

» » : جنيه أردني

بالسكان لا تدخل في التجارة الدولية ، وأن الدول المصدرة هي الدول التي لا زدهم سكانها . ومعظم الدول المصدرة في أفريقية تقع في نطاق إقليم السفانا وإقليم الاستبس وفي آسيا يتركز تصدير الحيوانات الحية في جنوب غرب آسيا وأكثر هذه الدول تصديراً تركيا . أما تجارة اللحوم الدولية فلا تشترك فيها الدول الإسلامية بنصيب يذكر .

تجارة الصوف الدولية :

يبلغ الإنتاج العالمي للصوف ٢٥٧١٠٠٠ طن وفقاً لإحصائية سنة ١٩٦٤ وينتج العالم الإسلامي ٧٪ من جملة الإنتاج العالمي أي ١٤٣٠٠٠ طن ويدخل التجارة الدولية ٥٠٪ من جملة الإنتاج العالمي ، وتستأثر استراليا ونيوزيلند والأرجنتين بـ ٧٥٪ من جملة التجارة العالمية .

إحصائية عام ١٩٦٥

الدولة	الإنتاج بالطن المترى	الدولة	الإنتاج بالطن المترى
أفريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
١ - الجزائر	٨٦٠٠	١ - أفغانستان	٦٠٠٠
٢ - تونس	٤١٠٠	٢ - إيران	٢٠٠٠٠
٣ - الجمهورية العربية المتحدة	٢٦٠٠	٣ - العراق	١٣٦٠٠
٤ - المغرب	١٦٠٠٠	٤ - باكستان	١٤١٠٠
		٥ - تركيا	٤٨٣٠٠
		٦ - سوريا	٩٧٠٠
		٧ - الأردن	١٢٩

تدل الإحصائية السابقة على أن أفريقية الإسلامية تنتج ٢١٪ من جملة إنتاج الصوف في العالم الإسلامي . أي أن إنتاج دول جنوب غرب آسيا يعادل أربعة مثال

إنتاج الدول الأفريقية ، أكثر الدول إنتاجاً للصوف تركيا ٣٣٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامي ، ثم إيران ١٤٪ تليها في الأهمية الغرب ١١٪ وباكستان ٩٫٨٪ ثم العراق ٩٪ والدول الاسلامية الأخرى الواردة في الجدول تنتج كميات محدودة وتستغل دول جنوب غرب آسيا معظم إنتاجها في الصوف في صناعة السجاد . ولهذا كان إسهام الدول الاسلامية في تجارة الصوف الدولية محدود للغاية . وأهم الدول المصدرة .

الدولة	قيمة ما تصدره بالعملة المحلية	
العراق	٩٤١٠٠٠	دينار عراقي
إيران	٤٧٦٠٠٠٠٠٠٠	ريال إيراني

إنتاج الألبان والتجارة الدولية

يبلغ الانتاج العالمي للألبان ٣٣٠ مليون طن وفقاً لإحصاء ١٩٥٩ سواء من ألبان البقر أو الجاموس أو الماعز أو الأغنام وأكبرها نسبة ألبان الأبقار ، إذ تبلغ ٩٠٪ من جملة إنتاج الألبان عامة : ومعظم هذا الانتاج يستهلك محلياً طازجاً والفائض يحول إلى لبن مجفف أو مركز أو زبدة أو جبن ، والدول الاسلامية تسهم بقدر محدود جداً في التجارة الدولية للألبان ومنتجاتها ، وأهم الدول الاسلامية إسهاماً في التجارة الدولية اتحاد ماليزيا الذي صدر عام ١٩٥٩ - ٨٠٠ رطل لبناً مكثفاً .

الفصل السادس

الانتاج الزراعي

عرف الإنسان الزراعة في بعض مناطق العالم الإسلامي منذ آلاف السنين، فمثلاً قامت الزراعة في أحواض الأنهار في مصر والعراق وفي باكستان. وفي هذه المناطق بعينها قامت الحضارات القديمة على أساس الاستقرار الزراعي. سادت هذه الحضارات الزراعية في جهات العالم الإسلامي وقت أن كانت معظم أنحاء العالم القديم تحترف حرفاً دون الزراعة في درجات السلم الحضاري كحرفة الجمع والصيد.

والزراعة من أوسع أنواع النشاط الاقتصادي التي يقوم بها الإنسان على سطح الأرض. ولا مشاحة في ذلك فمن طريق الزراعة يحصل العالم على ما يلزمه من الغذاء وتعتبر بعض الحاصلات الزراعية عنصراً هاماً في النشاط الصناعي في العصر الحديث ويشغل بالزراعة في العالم الإسلامي أكثر من ٢/٣ سكانه، أي ما يقدر بنحو ٣٢٠ مليون نفس والأرض لا تعطي هؤلاء الزراع من الناحية الاقتصادية القدر الذي يسمح لهم بالحياة في رخاء، وذلك لأن الزراع أكثر نسبة من إنتاج الأرض وأن الأرض لا تحتاج إلى كل مجهودهم، لهذا يعيش الزراع في البلاد الإسلامية حياة تقشف. فمثلاً نسبة السكان إلى إنتاج الأرض في باكستان نسبة ٨٠ : ٦٠ وفي تركيا ٧٠ : ٤٥ وفي الجمهورية العربية ٦٢ : ٣٥ (١). لهذا كان على الدول الإسلامية أن تفتح أبواباً جديدة للنشاط الاقتصادي بمتنص الأيدي العاملة الزائدة عن حاجة الزراعة وقد اتجهت الجمهورية العربية المتحدة في السنوات الأخيرة إلى التصنيع والنشاط

الصناعى بخطى جبارة امتصت اليد العاملة الزائدة عن حاجة الزراعة وقضت على البطالة المقعدة أى اليد العاملة التى تزيد عن حاجة الزراعة .

كذلك تتبع معظم الدول الإسلامية الأساليب العتيقة فى الزراعة وهذا يجعل غلة الفدان قليلة .. ولهذا كان من الحتم إدخال الأساليب العلمية الحديثة فى الإنتاج الزراعى واستنباط البذور التى تناسب الأنواع المختلفة من التربة وبهذا تزداد غلة الفدان ويرتفع مستوى اليد العاملة فى الزراعة .

والإنتاج الزراعى نتيجة حتمية للتفاعل بين الإنسان وقدراته الفنية وبين عوامل بيئته الطبيعية التى يعيش فيها من سطح ومناخ ونبات . هذه العوامل البشرية والطبيعية هى التى تحدد أنواع الإنتاج الزراعى وكما . فى العصر الحالى حيث التقدم العلمى على أشده لم يفلح الإنسان بعد من الإفلات خارج الحدود التى فرصتها بيئته الطبيعية التى يعيش فيها ، فزراعة البن والموز لا تجوز إلا فى المناطق المدارية وشبه المدارية ولهذا لم ينجح الإنسان بعد فى استنباتها فى المناطق المعتدلة الباردة وكذلك كل نوع من الغلات الزراعية له فصل نمو ذات طول معين ولهذا لا تنجح زراعته فى المناطق التى يقصر فيها فصل النمو عن المدى المطلوب . هذا من ناحية المقومات الطبيعية للإنتاج الزراعى . أما المقومات البشرية أى الإنسان وقدراته الفنية فلها أثر كبير فى الإنتاج الزراعى فالإنسان هو الذى يختار أنواع الغلات الزراعية وهو يفضل زراعة نوع على آخر على أساس اقتصادية معينة وهو أيضاً الذى يختار المكان الملائم للزراعة ولجهوده دخل كبير فى زيادة الإنتاج أو قلته .

المقومات الطبيعية للانتاج الزراعى

أولاً : العوامل المناخية :

للعوامل المناخية أثر فعال فى الانتاج الزراعى . فالحرارة والضوء والماء من العناصر المناخية التى يتوقف عليها الانتاج الزراعى . تختلف هذه العناصر الثلاثة من مكان إلى آخر على سطح الأرض . ولهذا اختلفت تبعاً لذلك أنواع المحاصيل الزراعية فى جهات الكرة الأرضية .

الحرارة :

للحرارة أثر فعال على النبات والمحاصيل الزراعية . ولكل نبات حد أدنى لدرجة الحرارة إذا انخفضت دونه يتوقف نمو النبات ، كما أن لكل طور من أطوار النمو حد أدنى لدرجة الحرارة وحد أقصى لها إذا انخفضت درجة الحرارة دونه أو ارتفعت عنه سيصاب النبات بأضرار بليغة .

وهناك أيضاً درجات الحرارة الملائمة لأطوار نمو النبات إذا توفرت ازدهر النبات وزادت غلة إنتاجه .

فى الأقاليم المعتدلة الباردة عندما تنخفض درجة الحرارة شتاء إلى درجة الصفر أو ٣٢° فهرنهايت فإن القلات الزراعية تموت وفى فصل الصيف إذا انخفضت درجة الحرارة فجأة لسبب من الأسباب إلى درجة الصفر المئوى أو ٣٢° فهرنهايت وهى درجة التجمد ، فإن النبات سيصاب بأضرار بليغة ، أما إذا كان الانخفاض فى درجة الحرارة تدريجياً إلى درجة التجمد فإن الأضرار التى تصيب النبات تصبح خفيفة لأنه يستطيع تكيف نفسه بسهولة خلال الانخفاض التدريجى فى درجة الحرارة صيفاً ، كما أن الفترة التى تتراوح فيها درجة الحرارة بين ٣٢° فهرنهايت و ٤٠° فهرنهايت (١٣ م - جغرافيا)

يقف فيها نمو النبات ويصبح في حالة نوم Dormant ولا يواصل النبات نموه إلا إذا زادت درجة الحرارة عن ٤٠° فهرنهايت .

وهناك فصل النمو أو فصل الانبات . وهو الفصل الخالي من الصقيع الذي يسقط في بعض المناطق خلال فصل الحريف والشتاء وطول فصل النمو أو قصره هو الذي يحدد نوع النبات الممكن إنتاجه . لأن لكل نبات فصل نمو ذات طول معين . وعامة يقصر فصل النمو كلما اتجهنا شمالا عن المناطق شبه المدارية ، لأن العام كله فصل نمو في الأقاليم المدارية وشبه المدارية . لهذا كانت دول العالم الاسلامي التي تمتد بين الأقاليم المدارية والأقاليم المعتدلة الدفينة تتمتع بفصل نمو طويل يزدهر فيه إنتاج الأنواع المختلفة من المحاصيل الزراعية إذا توفرت المياه اللازمة لرى سواء من الأمطار أو الأنهار أو من المياه الجوفية .

الضوء :

تحمل أشعة الشمس إلى الأرض الحرارة والضوء . أما الحرارة فقد سبق الكلام عنها ، وأما الضوء فيؤثر في نمو النبات كثيراً ، لأن كل نوع من الغلات الزراعية يحتاج إلى كم معين من الضوء .

يحدد الضوء أنواع الغلات الزراعية الممكن زراعتها بطريقة اقتصادية أي بطريقة مربحة ، فالغلات الزراعية التي تنمو في الأقاليم المعتدلة الباردة ذات السحاب الكثيف والتمار القصير هي أقل المحاصيل ربحاً أو أقلها طلباً في الأسواق مثل القرطم والشوفان : وكلما قلت ساعات الضوء قلت الإمكانات لزراعة الغلات الرئيسية ذات القيمة الاقتصادية كالأقمح والأرز والذرة وكلها من غلات الأقاليم المعتدلة الدفينة والأقاليم شبه المدارية .

كما أن الضوء يؤثر على غلة الإنتاج فكلما زادت كمية الضوء زادت غلة الإنتاج وكلما

قلت كمية الضوء قلت الغلة لهذا كان للضوء أثر اقتصادياً على الإنتاج الزراعى .
والعالم الإسلامى ووضعه الجغرافى كما سبقت الإشارة إليه يتمتع بكم كاف من الضوء
تساعد على نمو الغلات الزراعية الرئيسية الهامة من الناحية الاقتصادية ، كما يساعد
أيضاً على إنتاجها بطريقة مربحة اقتصادياً بزيادة غلة إنتاجها .

الماء :

على الماء يتوقف الإنتاج الزراعى قلة وكثرة ولكل غلة زراعية كم معين من
المياه إن قل عنه أصيب النبات بأضرار جسيمة أو تعذر نموه نهائياً . فالأرز مثلاً من
الحاصلات الزراعية التى تحتاج إلى كمية كبيرة من المياه ، ولهذا لا تصلح زراعته فى
المناطق التى تقل فيها المياه عن القدر اللازم له فى فصل نموه .

وموارد المياه فى العالم الإسلامى قد سبقت الإشارة إليها . والذى نضيفه هنا
العلاقة بين سقوط الأمطار وانتظام سقوطها وأوقات سقوطها وبين الإنتاج الزراعى .
تعتمد الزراعة فى كثير من جهات العالم الإسلامى على الأمطار ، وخاصة فى
إقليم البحر المتوسط والإقليم المدارى والإقليم الموسمى وكمية المطر لها أثرها على النبات
وعلى المساحات المزروعة التى يزداد حجمها أو يقل وفقاً لكمية المطر . كما أن سقوط
الأمطار وانتظام سقوطها أثناء نمو فصل النبات له أثر كبير فى زيادة غلة الحاصلات
الزراعية . لأن سقوط الأمطار فى غير فصل النمو للنبات لا قيمة له من
الناحية الزراعية . وعدم انتظام سقوط الأمطار واختلاف كمية المطر من عام إلى آخر
يجعل من العسير رسم خطة زراعية معينة ، وبهذا تصبح زراعة الغلات عن طريق
المصادفة .

ووقت سقوط الأمطار وكميتها له أثر كبير فى رطوبة التربة التى تؤثر تأثيراً مباشراً
فى نمو النبات فمثلاً الأقاليم المدارية حيث الأمطار صيفاً . تمرض مياه الأمطار للبخر

الشديد ، فإن قلت الأمطار عن ٣٠ بوصة في السنة ظهرت المساحات شبه الجافة لنقص عامل الرطوبة في التربة ، ولو سقطت نفس هذه الكمية شتاء حيث يقل البخر فإن التربة ستحتفظ برطوبتها وسيجد النبات كفايته من المياه لينمو ويغل . بينما في العروض الوسطى حيث البخر أقل نسبة من المناطق المدارية فإن القدر السابق من الأمطار أو أقل منه يكفي لنمو النبات واحتفاظ التربة برطوبتها :

ثانياً : العوامل التضاريسية :

للتضاريس وأنواعها المختلفة أثر هام على الإنتاج الزراعى ، فإمكانيات الإنتاج الزراعى في السهول غيرها في الوديان العميقة وتختلف الإمكانيات على سفوح الجبال ذات الليل التدريجى التى يسهل تحويلها إلى مدرجات على السفوح السريعة الإنحدار . فالأرض السهلية للنبسطة القليلة الليل تساعد على الإنتاج الزراعى بدرجة أكثر من الأنواع الأخرى للتضاريس ، لأنه يسهل ريها وصرفها ويسهل أيضاً المحافظة على التربة التى تكسوها . ولهذا نشأت الزراعة وازدهرت في المناطق السهلية الغنية بأمطارها وفي دالات الأنهار ووديانها للنبسطة . أما الزراعة على سفوح الجبال فتأثر بعامل الارتفاع لأن الارتفاع يقلل من درجات الحرارة ولهذا تختلف المحاصيل الزراعية على سفوح الجبال بحسب احتياجاتها الحرارية . فهناك من الغلات ما يمكن زرعه على السفوح الدنيا من المرتفعات . وهناك من الغلات ما يصلح إنتاجه في الجهات المرتفعة من جوانب المرتفعات .

وعلى هذا تتنوع الغلات الزراعية باختلاف الارتفاع تنوعاً رأسياً أى من أسفل إلى أعلا فتتلا على سفوح مرتفعات السراة في اليمن تنوع الغلات الزراعية على النظام التالى :

١ - زرع الخضروات والفاكهة على سفوح المرتفعات حتى ارتفاع ٣٥٠٠ قدم .

٢ - وتزوع الحبوب والبث حتى ارتفاع ٥٠٠٠ قدم .

٣ - تنمو أشجار القات بعد الارتفاع السابق إلى ارتفاع ٩٠٠٠ قدم .

ولست درجات الحرارة حسب هي التي تؤدي إلى الاختلاف الرأسى للغلات الزراعية على سفوح المرتفعات بل الأمطار لها أيضاً أثرها البارز من هذه الناحية ، فالجبهات التي يزيد ارتفاعها ، على ٧٠٠٠ قدم أقل أمطاراً من الجهات التي دون هذا الارتفاع^(١) وهذا الاختلاف في توزيع كمية الأمطار يؤدي ولا شك إلى تنوع في الحاصلات الزراعية ، كما أن سفوح المرتفعات التي تواجه الرياح الممطرة غير السفوح الجبلية التي تقع في ظل الأمطار ، فسفوح جبال التاي وتيان شان للواجهة للصين غنية بأمطارها وغلاتها غير سفوح الجبال المواجهة لإقليم سينكيانج أو التركستان الصينية فإن أمطارها قليلة ولا يزرع إلا القليل من الغلات الزراعية بعد ذوبان الجليد على قمم هذه الجبال في أواخر الربيع .

ثالثاً : التربة :

التربة من العوامل الهامة في الإنتاج الزراعى . فيها يمد النبات جذوره ويستمد التغذية اللازمة لنموه ، وإذا تلاشت هذه التربة وأصبحت الصخور التي تكون سطح الأرض عارية فإن النبات سيموت وسيجوع الإنسان ، لأن الثروة السمكية لن تكفى رد غائلة الجوع الذي يعانیه بعد فناء الحيوان والثروة النباتية .

والتربة هي ذلك الجزء اللفت من القشرة الصخرية الذي يحوى المخلفات الحيوانية والنباتية والذي يتأثر بالظواهر المناخية ، والتربة مسرح لتغيرات كيميائية كبيرة نظراً لما يتسرب خلالها من مياه وما يحدث من إذابة المعادن التي تكون جزءاً من التربة . ولهذا تختلف التربة إلى حد ما من حيث تركيبها الكيميائى والطبيعى عن

(1) Preston E. James : (op. at.) p. 429.

الصخور التي تفتت منها والتي تتركز عليها . وهذا لا يقلل من أهمية الصخور التي تفتت منها لأن التربة المفتتة من الصخور الرملية غير التربة المفتتة من الصخور الجيرية ، غير التربة المفتتة من الصخور البركانية ، لأن التربة تستمد من الصخور التي تفتت منها العناصر المعدنية ومقومات خصوبتها ، وفي النهاية فإن التربة هي ذلك السكّان الذي يحتوي على المواد العضوية والعناصر المعدنية اللازمة لنمو النبات .

عناصر التربة :

يعتبر الأوكسجين والسيلكون والألمونيوم والحديد من أكثر العناصر دخولا في تكوين التربة ، كما أن الكالسيوم والبوتاسيوم والتروجين والفسفور تدخل أيضاً في التركيب الكيميائي للتربة . هذه العناصر المعدنية لاغنى للنبات عنها فإذا افتقر أحدها في التربة وجب تجديده باستعمال التخصبات الكيميائية .

خواص التربة :

للتربة خواص كثيرة أهمها أربعة :

١ - قوام التربة :

قوام التربة هو الجزيئات التي تكون من حبيبات خشنة أو حبيبات دقيقة فإذا كانت التربة مكونة من الحبيبات الخشنة ، فإن المياه تتسرب خلالها بسرعة فلا يحصل النبات على احتياجاته من مياه الري ، وإذا كانت التربة دقيقة الحبيبات فإن المياه لا تتسرب خلالها بالطريقة الملائمة ، وبذلك يحتجز الماء لفترة تضر بالنبات ، ولهذا كان أحسن أنواع التربة ما كان وسطاً بين النوعين السابقين .

وقوام التربة يعبر عنه بالتربة الرملية أو التربة الصفراء أو التربة السوداء .

وقد اصطلح على أن الحبيبات التي يتراوح قطرها بين ٠.٥ - ٢ ملليمتر هي

حييات رملية . وأن الحبيبات التي يتراوح قطرها بين ٠.٥ ر - ٠.٢ ر ملليمتر فهي
حييات سلتية . والحبيبات التي يقل قطرها عن ٠.٢ ر ملليمتر فهي حييات صلصالية
وتقسم التربة على أساس ما بها من عناصر صلصالية .

فالتربة الرملية هي التي تتراوح نسبة الصلصال بها ١٠/١٩٩٪
التربة الصفراء الخفيفة تتراوح نسبة الصلصال بها بين ٢٠/٢٩٩٪
التربة الصفراء تتراوح نسبة الصلصال بها بين ٣٠/٣٩٩٪
التربة السوداء الخفيفة تتراوح نسبة الصلصال بها بين ٤٠/٥٩٩٪
التربة السوداء الثقيلة ونسبة الصلصال بها أكثر من ٦٠/٦٩٩٪

٢ — تركيب التربة :

يقصد بتركيب التربة الصورة التي رتبت بها الجزيئات التي تتكون التربة سواء
كانت طباقية أى على شكل طبقات ، أو على شكل مكعبات ، أو على شكل أعمدة ،
أو ركبت بغير انتظام ، أو شكل معين . وأحسن تركيب للتربة أن تتكون الحبيبات
التي تتكون منها بينما فتحات تسمح بتسرب الماء والهواء إليها . هذا النوع من التربة
يسهل حرثه وإعداده للزراعة .

٣ — لون التربة :

يتغير لون التربة وفقاً للعناصر المعدنية التي تتكون منها . فالتربة الحمراء تأخذ
لوناً من ذرات أكسيد الحديد الموجودة فيها والتربة السوداء تأخذ لونها من مركبات
الكربون أو إذا كانت المواد العضوية تكون نسبة كبيرة بين عناصر التربة . والتربة
التي يميل لونها للبياض يدل على خلوها من أكسيد الحديد ، على كل حال يدل لون
التربة على التركيب الكيميائي والطبيعي للتربة .

٤ — سمك التربة :

سمك التربة هو عمقها من السطح حتى القشرة الصخرية التي تتركز عليها ويقسم إلى ثلاثة أقسام :

(أ) الطبقة العليا : وهي التي تحتوي على المواد العضوية من بقايا النبات والحيوان وهي التي تتعرض للتأثيرات الجوية فتتكون بها البكتريا اللازمة لغذاء النبات وعمق هذه الطبقة نحو ٢٠ بوصة .

(ب) الطبقة السفلى : وهي فقيرة في المواد البكتيرية وغنية بالمواد المعدنية الذائبة مثل الكالسيوم والفوسفور والنترات وتمتد في هذه الطبقة جذور الأشجار .

(جـ) الطبقة اللامسة لصخور القشرة الأرضية : وهي لا تفتقر كثيراً عن طبيعة الصخور التي تتركز عليها جيرية كانت أو رملية .

مراحل تطور التربة :

تمر التربة في ثلاث مراحل :

(أ) التربة الشابة أو الغير ناضجة : وتوجد التربة الشابة في مناطق المنحدرات حيث تعوق عوامل التعرية تطور هذه التربة ووصولها إلى درجة النضوج كما توجد أيضاً في السهول الفيضية حيث تمنع الارسابات المستمرة تطور هذه التربة إلى حالة النضوج .

(ب) التربة الناضجة : تنضج التربة إذا جددت عن عوامل التعرية أو عوامل الارساب ، وتوجد هذه التربة في السهول المنبسطة الجيدة الصرف .

(جـ) التربة في حالة الشيخوخة : هذا النوع هو أقصى مراحل تطور التربة وتصلها التربة إذا استمرت فترة طويلة بعيدة عن أثر الارساب وعن أثر التعرية .

وقد توجد الأنواع الثلاثة من التربة جنباً إلى جنب في الإقليم الواحد . ومن الصعب تعميم قاعدة عن أى أنواع التربة الثلاث أكثر خصوبة أو أقلها خصوبة فالتربة الشابة في مناطق السهول الفيضيه خصبة حيث الإرساب مستمرأ والتربة في حالة الشيخوخة قد تكون خصبة كما هو الحال في تربة الشرنوزم أو تكون قليلة الخصوبة كما هو الحال في المناطق الدارية .

العلاقة بين مركبات التربة وبين خصوبتها :

إذا كانت التربة غنية بالمركبات الجيرية تعتبر كثيرة الخصوبة ، وخاصة إذا كانت تحتوى على الفوسفات والنترات والبوتاس أما التربة التى تقل فيها المركبات الجيرية . ويكثر فيها الحديد والألومينا . فهى أقل جودة وخصبا ولا تصلح لنمو الكثير من الفـلات الزراعية . ويكثر وجود هذه التربة في الجهات الغربية الأمطار والجهات الغاية . لأن المياه الغزيرة تضع معظم العناصر اللازمة لخصوبتها .

الأقسام الرئيسية للتربة في العالم الإسلامى^(١) :

تقسم التربة على أساس نباتى في العالم الإسلامى إلى الأقسام الآتية
شكل (٢١) :

١ — التربة للدائرة الحمراء :

تنتشر هذه التربة في الاقاليم للدائرة في نطاق العابات الدارية بأنواعها وفي نطاق السفانا بين خطى عرض خط الاستواء وخط ١٥° شمالا في أفريقية الإسلامية

(1) The Shorter Oxford Economic Atlas of the World. Second Edition 1962 p. 1.

التربة في العالم الإسلامي



	تربة الاسستينس		تربة الغابات المدارية المطيرة		تربة الجبال
	تربة فيفيسينية		متربة صحراوية		تربة البودزول
			تربة المششائس		تربة مدارية حمراء (الساوانا)

مكمل (٢١)

وتمتد من ساحل المحيط الأطلنطي حتى الحدود الغربية للسودان . تنتشر أيضاً في باكستان الشرقية وفي شبه جزيرة الملايا وأندونيسيا .

تعرف هذه التربة بترمة اللاتريت ويتفاوت لونها من أحمر خفيف إلى أحمر داكن . وقد عملت الأمطار المدارية الغزيرة على إذابة ما بها من العناصر المعدنية المخصصة للتربة عدا أكسيد الحديد الذي يكسب التربة لونها الأحمر . وهذه التربة لا تصلح كثيراً للإنتاج الزراعى لأنها غير خصبة .

٢ — تربة الاستبس (تربة المناطق شبه الصحراوية) :

تنتشر هذه التربة في شريط ضيق بين خطى عرض ١٥° و ٢٠° شمال خط الاستواء في إفريقيا الإسلامية وتمتد من ساحل المحيط الأطلنطي حتى ساحل البحر الأحمر .

وكذلك تنتشر في حوض البحر المتوسط في بلاد المغرب الثلاث تونس والجزائر والمغرب كما تنتشر في الصومال . وفي آسيا الإسلامية تنتشر في تركيا وفي سورية وفي شريط ضيق شمال بحر آرال ، هذه التربة سوداء خفيفة وتشتهر بخصوبتها . إذ تحتوى على الجير وعلى العناصر الأخرى اللازمة لغذاء النبات .

٣ — تربة الحشائش :

تنتشر هذه التربة في وسط وجنوب السودان وتعرف بتربة شرنوزم وهى تربة سوداء غنية بالجير وبالعناصر اللازمة لغذاء النبات لهذا تمتاز بخصوبتها .

٤ — التربة الصحراوية :

هذه التربة رملية رمادية اللون فقيرة في مركباتها العضوية .

وفي بعض المناطق الصحراوية تأخذ التربة الصحراوية لوناً أحمر لاحتوائها على

نسبة كبيرة من أكسيد الحديد كما هو الحال في بعض مناطق الصحراء الكبرى وصحراء شبه جزيرة العرب . تعتبر هذه التربة فقيرة ولكنها تصلح للزراعة إلى حد ما عندما يتوفر ماء الري وينتشر هذا النوع من التربة في الصحراء الكبرى والساحل الصومالي في إفريقيا الإسلامية . وفي آسيا الإسلامية تنتشر في شبه جزيرة العرب وهضبة إيران وإقليم تركستان بقسميه الصيني والروسي .

٥ — التربة الجبلية :

تتأثر هذه التربة بقله سمكها إلا في مناطق الوديان حيث تكون عميقة وسبب قلة سمكها أن الأمطار والانحدار تعمل دوماً على تعرية التربة وإزالتها ، لهذا تظهر بعض السفوح الجبلية وهي عارية عن التربة وتنتشر هذه التربة في مناطق المرتفعات في جزيرة بورنيو (أندونيسيا) وفي إقليم كشمير وشمال باكستان الغربية وشمال أفغانستان .

٦ — التربة الغرينية :

تنتشر هذه التربة في السهول والوديان الفيضية للأنهار : النيل ، ودجلة ، والفرات ونهر السند ، والجانب ، وهذه التربة تشتهر بخصوبتها نظراً لاستقبالها الرواسب التي تحملها الأنهار من منابها إلى سهولها الدنيا .

المقومات البشرية للانتاج الزراعى

الإنسان عامل أساسى بالغ الأثر فى الانتاج إذ يتفرد دون الحيوانات الأخرى بذكائه وقدراته العقلية وتركيبه الجسدى وذا كثرته الواعية تستفيد من خبراته الماضية . لهذا كان للإنسان القدرة على تغيير بعض ظواهر بيئته الطبيعية وخلق بيئة اجتماعية متغيرة وفى تطور مستمر فهو الذى يسقى الزرع ويبنى الجسور ويقيم السدود والخزانات وعلى العموم يتكرر كل يوم شيئاً جديداً يستغله فى تحسين وسائل وأساليب الانتاج الزراعى حتى يتمكن من إشباع حاجياته الضرورية والمالية والتمتع بالرخاء الشامل . إلا أن القدرة الانتاجية للموارد الطبيعية تختلف من مكان إلى آخر على سطح الأرض وعلى هذا الأساس يختلف توزيع السكان وكثافتهم من مكان إلى آخر ، يزدحم السكان حيث يمكن إنتاج الغذاء ويقولون حيث تعجز الموارد الطبيعية عن إنتاج الغذاء الكافى لهم ، لهذا كانت الأقاليم المنتجة للغذاء هى الأقاليم المزدهمة بالسكان على سطح الأرض ولهذا ازدحم السكان فى شرق وجنوب شرق آسيا . ولكنه بعد الانقلاب الصناعى تزعزعت هذه القاعدة قليلاً إذ وجد أساس آخر يزدحم حوله السكان غير إنتاج الغذاء وهى الأماكن التى بها وفرة من النشاط البشرى للتعتمد على الآلات فى المناطق الصناعية كما هو الحال فى دول غرب أوروبا وشرق الولايات المتحدة .

الملاقة بين السكان وبين الانتاج الزراعى :

الإنسان كيد عاملة ورأس مفكرة يستغل الموارد الطبيعية لتحقيق الانتاج الذى يبنى بأغراضه . لعدد فى مكان ما قلة أو كثرة أثره فى الانتاج ، فكلما كثر عدد السكان كلما زاد الانتاج وعم الرخاء وكلما قل عدده قل الانتاج وقل تبعاً لذلك رخاء السكان . هذه النظرية صحيحة إلى حد ما . إلا أن كثرة اليد العاملة لا يعنى

في كثير من الحالات زيادة الانتاج وزيادة الرخاء تبعاً لذلك . فمثلاً جنوب شرقي آسيا يزدحم سكانه ، ولسكن كثرة سكانه لم تؤد إلى كثرة الانتاج وزيادة الرخاء إذ أن السكان يعانون قسوة الحياة ، وأستراليا مثلاً قليلة السكان إذ يبلغ عددهم ١٥ مليون نفس وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦١ ومساحتها ٨٥ مليون كيلومتر مربع ولكن قلة سكانها لم تمنع زيادة الانتاج وتمتع هؤلاء السكان بالرخاء .

من هذا نرى أن زيادة الانتاج الزراعى لا تتوقف فقط على زيادة اليد العاملة ولسكنها تعتمد أيضاً على القدرات والأساليب الفنية التى من شأنها زيادة الانتاج ، فمثلاً عالم النبات الذى يبتكر نوعاً من البنور يزيد غلة الانتاج لهواً أكثر فاعلية فى الانتاج من ١٠٠٠ عامل زراعى يتبع الأساليب العتيقة فى الانتاج كما هو ظاهر فى كثير من دول العالم الاسلامى .

يبلغ عدد سكان العالم وفقاً لإحصاء ١٩٦٥^(١) « ٣٢٠٠ » مليون نفس ، ويبلغ متوسط نسبة الزيادة السنوية فى السكان ١٫٨ ٪ والكثافة الجغرافية للسكان ٢٢ نفس للكيلومتر المربع . وتختلف كثافة السكان من قارة إلى أخرى ومن دولة إلى أخرى .

الدولة	نسبة السكان إلى مجموع سكان العالم	كثافة السكان فى الكيلومتر المربع
آسيا	٥٤٫٢ ٪	٦٢
إفريقية	٧٫٦ »	٨
أوربة	٢٢٫١ »	٨٦
أمريكا الشمالية	٨٫٥ »	٩
أمريكا الوسطى و		٢٤
أمريكا الجنوبية	٧٫١ »	٨
الاقمیانوسية	٥ »	٢

(1) The United Nations Statistical Year Book 1965, p. 141.

تغطي هذه الاحصائية صورة عامة لكثافة السكان في القارات المختلفة . ولكنها صورة غير حتمية لأنها لا توضح العلاقة بين السكان والوارد الطبيعية وذلك لأنه دخل في حساب هذه الكثافة الأقاليم الباردة غير المنتجة والأقاليم الصحراوية الجلباء والمرتفعات العارية عن الانتاج ولو حسبت كثافة السكان على أساس الأراضي المنتجة فقط فإن كثافة السكان تصبح كبيرة للغاية فمثلا الكثافة الجغرافية للسكان في مصر في سنة ١٩٦٥ هي ٣٠ شخص لكل كيلو متر مربع وإنما الكثافة الاقتصادية هي ٧٥٠ شخص لكل كيلو متر مربع بعد أن أجدت المناطق الصحراوية التي تكون ٩٦ ٪ من مجموع مساحة الجمهورية العربية المتحدة .

ولو أخذنا سطح الكرة الأرضية عامة لوجدنا أن الكثافة الجغرافية للسكان كما سبقت الإشارة إلى ذلك ٢٢ شخص للكيلو متر المربع ولو استبعدنا المساحات غير المنتجة لوجدنا أن الأراضي المنتجة هي ثلث مساحة اليابس تقريباً وبهذا تزداد الكثافة الاقتصادية إلى ٦٦ شخص للكيلو متر المربع .

وقد أوضح ددلي ستامب Dudley Stamp هذه الحقيقة بطريقة أخرى أكثر وضوحاً ، فذكر أنه لو قسم سطح الكرة الأرضية بما فيه من صحراوات وأقاليم جليدية فإن الشخص الواحد سيخصه ١٢٢٥ فدان ولو وزعت الأراضي القابلة للزراعة فقط على سكان الكرة الأرضية فإن ما يخص الفرد هو أربعة أفدنة فقط ولو وزع سكان الكرة الأرضية على الأرض المنتجة فعلا من الناحية الزراعية فيخص الفرد $\frac{1}{8}$ فدان إذ تبلغ المساحة المنتجة زراعياً في العالم كله ٤٠٠٠ مليون فدان فقط وبذل هذا دلالة واضحة على ضغط السكان على الموارد الزراعية وأن نمو السكان المستمر سيؤدي ولا شك إلى زيادة عدد السكان عن الطاقة الانتاجية للأرض الزراعية . وقد أظهر مالتس هذه الحقيقة عام ١٧٩٨ ، إذ بين أن سكان

العالم يزدادون في صورة متوالية هندسية . أما الانتاج الزراعى فيزيد على صورة متوالية عددية .

تبين الإحصائية السابقة أن أكثر من نصف سكان العالم يتركز في القارة الآسيوية وإذا أخذنا في الحسبان أن جزءاً كبيراً من هذه القارة تشغله المرتفعات والصحراوات كان تركيز معظم السكان في الإقليم المسمى في جنوب شرق آسيا وشرقها . بينما سكان القارة الأوروبية لا تزيد نسبتهم عن ٢٢.١ ٪ من مجموع السكان في العالم ولو أن كثافة السكان بهذه القارة أعلى من القارة الآسيوية إلا أن النشاط الصناعى في دول غرب ووسط أوروبا قد امتص كثيراً من الأيدى العاملة وساعد أيضاً على ازدهار السكان بها ، ولذلك لا نجد بها ضغطاً على الموارد الزراعية كما هو الحال في القارة الآسيوية .

أما سكان أمريكا الشمالية فيكونون ٨.٥ ٪ من مجموع سكان العالم وأمريكا الجنوبية ٧.١ ٪ وأفريقية ٧.٦ ٪ .

من هذا نرى أن توزيع السكان في العالم ليس متساوياً بل هناك الجهات المزدحمة بالسكان والجهات المفرطة في ازدهارها بالسكان والجهات القليلة السكان والجهات النادرة السكان والغير مسكونة .

توزيع الكثافة السكانية في العالم :

١ - الجهات الغير معمورة :

الأقاليم ذات الجليد الدائم في قارة أنتاركتيك وأقصى شمال أوراسيا ، وأمريكا الشمالية .

٢ - الجهات النادرة السكان :

الأقاليم الصحراوية وكثافة السكان بها ٥ أشخاص للكيلومتر المربع .

٣ - الجهات القليلة السكان :

ينتشر السكان بنسبة تتراوح بين ٥ أشخاص و ٦٠ شخص للكيلومتر المربع في الأقاليم النائية في المناطق الإدارية وأقاليم الغابات النفضية والصنوبرية في الجهات المعتدلة الباردة في أوراسيا وأمريكا الشمالية وفي شرق استراليا والصومال (أفريقية) ومناطق الاستبس حيث يقوم السكان بتربية الحيوان في الأمريكتين .

٤ - الجهات المزدحمة بالسكان :

ينتشر السكان بنسبة تتراوح بين ٦٠ شخص و ٣٠٠ شخص للكيلومتر المربع في المناطق المعتدلة الدفينة في وسط أمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية وشرق أوربا وشبه جزيرة إيبيريا وغرب آسيا .

٥ - الجهات الشديدة الازدحام بالسكان :

ينتشر السكان بنسبة تتراوح بين ٣٠٠ شخص و ١٥٠٠ شخص في الكيلومتر المربع في الإقاليم المسمى بآسيا والمناطق الصناعية في غرب أوربا وشرق الولايات المتحدة وجنوب الاتحاد السوفيتي وجنوب شرق كندا .

توزيع السكان في العالم الإسلامي :

سبقت الإشارة إلى تعداد المسلمين في الدول الإسلامية والأقاليم الإسلامية في الاتحاد السوفيتي والصين والأقليات الإسلامية في الدول الأخرى . وسنكتفي الآن بالدراسة السكانية للدول الإسلامية فقط :

١ - توزيع المسلمين على أساس الأقاليم الجغرافية :

يبلغ عدد السكان المسلمين في الدول الإسلامية ٤٣٩ مليون نفس وفقا لإحصاء سنة ١٩٦٥ .

نسبة السكان إلى مجموع سكان الدول الإسلامية	عدد السكان بالمليون	الإقليم
١٣ر٤ ٪	٥٩	دول شمال أفريقية
» ١٥	٦٦	» أفريقية المدارية
» ٢٢ر٦	٩٩	» جنوب غرب آسيا
» ٤٩	٢١٥	» شرق آسيا وباكستان

توضح هذه الاحصائية أن جنوب شرق آسيا وباكستان يضم ١/٣ عدد السكان المسلمين تقريباً ، وأن جنوب غرب آسيا يضم ١/٤ عدد السكان المسلمين والباقي موزع بين شمال أفريقية والاقليم الدارى بها . ومن هذا نرى ازدحام السكان في جنوب شرق آسيا وضغطهم على الموارد الزراعية التي لا بد أن تضيق بهم حتماً إذا استمرت نسبة الزيادة السنوية على ما هي عليه الآن أى ٢ ٪ .

٢ — الكثافة الجغرافية لسكان بعض الدول الإسلامية (إحصاء سنة ١٩٦٥) .

كثافة السكان للكيلو متر المربع	الدولة
١٠٩ . نفس	١ - باكستان
» ٢٧	٢ - الملايا
» ٥١	٣ - أندونيسيا
» ٢٣	٤ - أفغانستان
» ١٣	٥ - إيران
» ٤١	٦ - تركيا
» ٣٥	٧ - المملكة العربية السعودية
» ٢٠٠	٨ - لبنان
» ٢٧	٩ - سوريا
» ١٥٦	١٠ - العراق
» ٣٠	١١ - الجمهورية العربية المتحدة
» ٢٠	١٢ - الأردن
» ٢٩	١٣ - المغرب
» ٥	١٤ - الجزائر
» ٢٧	١٥ - تونس
» ٢٨	١٦ - ليبيا
» ٦	١٧ - السودان
» ١٧	١٨ - السنغال
» ١٣٩	١٩ - غينيا
» ٢٥	٢٠ - شاد
» ٣٧	٢١ - مالي
» ٣٩	٢٢ - الصومال
» ٢٥	٢٣ - النيجر

بناءً على إحصائية الكثافة الجغرافية للسكان يقسم العالم الإسلامي إلى ثلاث فئات :

- ١ - الفئة ذات الكثافة العالية وهي لبنان وباكستان واندونيسيا وتركيا .
- ٢ - الفئة ذات الكثافة المتوسطة وهي ، الجمهورية العربية المتحدة ، والمغرب ، وتونس ، وسورية ، والملايا ، وأفغانستان .
- ٣ - الفئة ذات الكثافة المنخفضة وهي دول أفريقية المدارية وليبيا والمملكة العربية السعودية والجزائر وإيران والعراق .

لا تعطى الكثافة الجغرافية صورة واضحة للعلاقة بين السكان والأراضي الزراعية. فمثلاً لبنان التي تعتمد على السياحة كمصدر هام للدخل تظهر بها الكثافة أعلى من أندونيسيا المكتظة بسكانها . يذكر جوليان هكسلي في مقالة نشرها في المجلة العلمية الأمريكية في مارس عام ١٩٥٦ تحت عنوان « سكان العالم » عن أندونيسيا ما يلي :

« أندونيسيا دولة ذات مشاكل سكانية غير عادية إذ يعيش في جزيرة جاوة وحدها حوالي ٥٠ مليون نسمة على مساحة تبلغ ٥٠.٠٠٠ ميل مربع أي ١٠٠٠ نفس للكيل للربع الواحد . وتعتبر كثافة السكان في هذه الجزيرة ضعف كثافة السكان في بلد صناعي كإنجلترا . ويخص الفرد فيها من الأراضي المزروعة $\frac{٢}{١}$ فدان فقط » .

وفي الجمهورية العربية المتحدة أيضاً نجد أن الكثافة الزراعية عالية للغاية مما يدل على أن الأرض المزروعة أقل من أن تنظم هذه الكثافة من السكان وإن الأيدي العاملة أكثر من حاجة الأرض المزروعة .

٣ - الكثافة الاقتصادية أو الكثافة الزراعية لبعض الدول الإسلامية .

الكثافة الزراعية للكيلومتر المربع	المساحة المزروعة بالكيلومتر المربع	الدولة
١٥٨	٨٢٠٠٠	المغرب
١٩٧	٧١٠٠٠	السودان
١١٥٤	٢٦٠٠٠	الجمهورية العربية المتحدة
١١٨	٤٦٠٠٠	سوريا
٢١٥	٩٠٠٠	الأردن
٣٦٧	٨٧٠٠٠	تركيا
١٢٩	٥٤٠٠٠	العراق
١٩٥	٧٨٠٠٠	أفغانستان
٤٠٠	٥٠٠٠	المملكة العربية المتحدة

أكثر الدول كثافة زراعية بعد أندونيسيا هي الجمهورية العربية المتحدة ومن الدول التي تعاني كثافة زراعية كبيرة تركيا والمملكة العربية السعودية أما معظم الدول الإسلامية الأخرى فالكثافة الزراعية بها متوسطة. هذه هي الصورة الظاهرة وقد تختلف بعض الشيء عن الحقيقة لأن كثيراً من الأراضي المزروعة يعتمد على المطر وإذا قلت كمية المطر في عام أو أكثر فإن المساحة المزروعة ستتكشف فتقلب النسبة المتوسطة للكثافة الزراعية إلى نسبة عالية . وأيضاً قد تكون النسبة متوسطة في الكثافة الزراعية ولكن تعتبر مكتظة بالسكان لأن الموارد الزراعية لا تستطيع أن تحتل أكثر من السكان الذين يعملون بها . . فمثلاً في بعض الدول التي تشغل الصحراء جزءاً كبيراً من مساحتها مثل الأردن وأفغانستان تعتبر مكتظة بالسكان رغم أن الكثافة الزراعية بها متوسطة كما يظهر ذلك من إحصائية الكثافة الزراعية .

أنظمة الزراعة :

النشاط الزراعى كحرفة يقوم بها إنسان الغاية كما يقوم بها أيضاً سكان الماطق الصناعية التى تتبع الوسائل الملبية فى الزراعة . لهذا تختلف أساليب الزراعة وأهدافها من مكان إلى آخر وفقاً للنمط الحضارى للإنسان والزراعة من حيث الأسلوب التابع فى الزراعة تنقسم إلى :

١ - الزراعة القديمة :

هذا النوع من الزراعة ينتشر فى أجزاء كثيرة من العالم الإسلامى لا تتبع الأساليب الملبية الحديثة فى الزراعة . والزراع الذين يتبعون هذا النوع من الزراعة ينتجون من الفلات الزراعية قدر كفايتهم أى أنهم لا يتبعون لأغراض تجارية . وهم مهددون بالمجاعات إذا نقص المحصول بسبب الكوارث أو الآفات الزراعية . وينقسم هذا النوع من الزراعة إلى :

(أ) زراعة الاكتفاء الذاتى البدائية :

ينتشر هذا النوع من الزراعة فى الأقاليم الغاية المدارية فى أندونيسيا وبعض دول خليج غينيا فى إفريقية المدارية ويسمى هذا النوع من الزراعة بالزراعة للثقل لأن الزراع يقومون بزراعة قطعة من الأرض لمدة سنوات حتى تفقد خصوبتها وبعدها ينتقلون إلى قطعة أرض أخرى وهكذا . وذلك لأن السكان لا يعرفون كيف يحتفظون بخصوبة الأرض . ويمكن أن نسمى هذا النوع من الزراعة بالزراعة الهدمية أيضاً .

(ب) الزراعة للتعتمد على المجهود الأسمى :

ينتشر هذا النوع من الزراعة فى جهات أندونيسيا والملايا ودول أفريقية الدارية حيث تقوم الأسرة بزراعة قطعة صغيرة من الأرض تمدها بما يكفئها من الحبوب الغذائية

٢ — الزراعة المكثفة :

هذا النوع من الزراعة أكثر تقدماً من النوعين السابقين لأن الزارع يتبعون وسائل علمية متقدمة بعض الشيء في زراعتهم إذ يتبعون نظام الدورة الزراعية كما أن قطعة الأرض الواحدة تزرع غلات متنوعة كما يستعملون السماد لتجديد خصوبة الأرض . يسود هذا النوع من الزراعة في الجمهورية العربية المتحدة وفي باكستان والعراق .

٣ — الزراعة الآلية الحديثة .

يعتمد هذا النوع من الزراعة على الآلات الحديثة والنظريات العلمية وله أهداف تجارية إذ تزرع مساحات واسعة من الأرض بخلعة معينة كما هو الحال في زراعات المطاط في أندونيسيا والملايا . ويقوم بهذه الزراعة الواسعة شركات ذات رؤوس أموال كبيرة وهي الأسف شركات أجنبية وتعتمد على رؤوس أموال أجنبية . وهذا النوع من الزراعة قائم على التخصص . فهناك مساحات واسعة تزرع قصب السكر فقط وزراعات أخرى للوز أو الفول السوداني أو المطاط وهكذا .

وإذا أخذنا سطح الأرض أساساً لتقسيم الزراعة نجدها تنقسم إلى قسمين :

١ — زراعة السهول ، أى الإنتاج الزراعى فى الأرض السهلية .

٢ — زراعة للدرجات ، أى الزراعة على سفوح الجبال والهضاب بعد تحويلها إلى مدرجات .

وإذا أخذنا طريقة الرى أساساً لتقسيم الزراعة . وجدنا أن الزراعة تنقسم إلى :

١ — زراعة للطر : أى الزراعة التى تعتمد على المطر .

٢ — زراعة الرى : أى الزراعة التى تعتمد على الرى من الأنهار أو الينابيع .

وإذا أخذنا النظام الاجتماعي أساساً لتقسيم الزراعة . فإن الزراعة تنقسم إلى :

- ١ - الزراعة الفردية الرأسمالية . تعتمد هذه الزراعة على رؤوس أموال الأفراد أو الشركات التي تقوم بالاستغلال الزراعي .
- ٢ - الزراعة الجماعية : يقوم الفلاحون بزراعة الأرض بطريقة جماعية تحت إشراف السلطات المحلية .

الإنتاج الغذائي

يمثل إنتاج الغلات الغذائية ٨٥ ٪ من مجموع الإنتاج الزراعي العالمي ، بينما تمثل المواد الأولية الزراعية كالقطن والكتان وما شابهها ١٥ ٪ فقط وقد كان الإنتاج العالمي للحبوب الغذائية عام ١٩٦٤ بالمقادير الآتية :

- ١ - القمح ٢٧٩ مليون طن مئري
- ٢ - الأرز ٢٦٧ » » »
- ٣ - القدر ٢٢٥ » » »
- ٤ - البطاطس ٣٠٠ » » »

تمثل هذه الحاصلات الغذائية الدور الرئيسي في الإنتاج الزراعي ، يحتل فيها القمح المركز الأول وإن كانت البطاطس أكثر إنتاجاً إلا أن استخدامها كغذاء رئيسي قاصر على الدول الأوروبية والأمريكية ، وبلى القمح في الأهمية الأبرز وهو الغذاء الرئيسي للإقليم اللومبي في شرق وجنوب شرقي آسيا . ثم يليه في الأهمية القدر التي تستخدمها الطبقات الفقيرة في الدول الإسلامية كغذاء رئيسي أما الحاصلات الغذائية الأخرى فتلعب دوراً ثانوياً في الإنتاج الزراعي وأهم هذه الغلات :

١ - الشعير ١١٠ مليون طن متري

٢ - الشوفان ٤٦ » » »

٣ - الدخن ٦٣ » » »

٤ - الشيلم ٣٣ » » »

والدول الإسلامية تزرع بكميات محدودة الشيلم والشوفان وتكاد تكون زراعته قاصرة على تركيا . أما الشعير فيزرع في المناطق شبه الصحراوية في وسط وغرب آسيا وشمال أفريقية ويزرع الدخن في نطاق ضيق في كثير من الدول الإسلامية في أفريقية وآسيا .

١ - القمح

القمح من أقدم أنواع الحبوب التي عرفها الإنسان منذ ما قبل التاريخ والوطن الأصلي لزراعته حوض البحر المتوسط ثم أخذت زراعته تنتشر في أنحاء الكرة الأرضية بعد ذلك .

الشروط الطبيعية لزراعة القمح :

(١) العوامل المناخية .

يحتاج القمح لفصل نمو طوله ٩٠ يوماً على الأقل وأن لا تقل درجة الحرارة صيفاً ولفترة طولها ثلاثة شهور عن ٥٠° فهرنهايت وتعتبر كمية المطر التي تتراوح بين ١٠ بوصات و ٣٠ بوصة مناسبة وتكفي احتياجاته . وإذا زادت كمية المطر عن هذا الحد أو قلت عنه فإن النبات سيصاب بأضرار وتقل غلة الفدان . لهذا لا يصلح الاقليم المداري للطير لزراعة القمح كما لا يصلح الإقليم الصحراوي لزراعته أيضاً . أما تراوح كمية المطر بين ١٠ و ٣٠ بوصة فهذا أساسه عامل البخر فالتقدر ١٠ بوصات أو ما يزيد عنه قليلاً يكفي حاجة القمح في الأطراف الشمالية للمنطقة المعتدلة الدفئية

وهذا لقلة البحر نسبياً أما الأطراف الجنوبية للمنطقة الدفيئة حيث يكثر البحر نسبياً فيحتاج القمح لزراعته ٢٠ بوصة من الطرفاً أكثر . ولهذا كانت أنسب المناطق لزراعة القمح في العالم الاسلامي هي منطقة البحر المتوسط والإقليم السوداني أو شبه المداري . وإذا نظرنا إلى الرقعة التي يزرع فيها القمح خارج العالم الإسلامي وجدنا أن زراعته تمتد شمالاً إلى خط العرض ٥٥° شمالاً أي أنه يندو أيضاً في المنطقة المعتدلة الباردة .

(ب) التربة .

ينمو القمح في المناطق السهلة المنبسطة ذات التربة الخصبة ولهذا تجود زراعته في تربة الشرنوزم في مناطق الاستبس . وعامة التربة الطينية الرملية حسنة الصرف تناسب زراعة القمح .

أنواع القمح :

ينقسم القمح من حيث موعد زراعته إلى قسمين رئيسيين :

(أ) القمح الشتوي : يزرع في الخريف ويبقى طول فصل الشتاء والرياح ويمحصد في أوائل الصيف .

(ب) القمح الربيعي : يزرع القمح في أوائل فصل الربيع ويبقى طول فصل الصيف ويمحصد في أواخر هذا الفصل أو أوائل فصل الخريف . وهذا النوع من القمح يزرع في المناطق المرتفعة في إيران وأفغانستان وتونس .

وينقسم القمح أيضاً من حيث الصلابة إلى :

(أ) القمح الصلب ويررع في المناطق الجافة نسبياً .

(ب) القمح اللين ويزرع في المناطق الأكثر مطراً .

والنوع الأول يصلح لعمل السكرونة والحاوي . والقمح الصلب يصلح لعمل الخبز .

إنتاج القمح :

بلغ الانتاج العالمى للقمح ٢٧٩ مليون طن عام ١٩٩٤ ودول العالم الإسلامى

المنتجة للقمح هى :

آسيا الإسلامية	أفريقية الإسلامية
باكستان ٤٨١٤٠٠٠ طن مترى	المغرب ١٠١٩٦٠٠٠ طن مترى
» تركيا ٨٤٤٠٠٠٠ »	الجزائر ١٠١٢١٠٠٠ »
» إيران ٢٨٠٣٠٠٠ »	تونس ٦٥٥٠٠٠ »
» العراق ٨٥٧٠٠٠ »	الجمهورية العربية المتحدة
» سورية ١٠١٠٠٠ »	» ١٠٥٠٠٠٠ »
» الأردن ٢٩٥٠٠٠ »	أوروبا :
» أفغانستان ١٠٩٦٧٠٠٠ »	ألبانيا ٩٨٠٠٠ »

يتبين من هذه الاحصائية أن الدول المدارية فى إفريقيا وجنوب شرق آسيا تنتج القمح بكميات صغيرة جداً ، ولهذا لم تدرج فى إحصائية الدول الإسلامية المنتجة للقمح ، كما أن إنتاج العالم الإسلامى يمثل ٩ ٪ من جملة الانتاج العالمى أى ٢٦ مليون طن وأنه من القلة بحيث لا يدخل منه فى التجارة العالمية إلا القليل الذى تصدره سورية والمغرب والجزائر والعراق وإنتاج الدول الأفريقية للقمح محدود للغاية ويعادل فى جملة إنتاج باكستان بمفردها . أما الدول الآسيوية فتنتج القمح بكميات كبيرة نسبياً ويعادل إنتاجها خمسة أمثال إنتاج الدول الأفريقية وكلها تقع فى إقليم البحر المتوسط .

التوزيع الجغرافي لزراعة القمح :

أولاً : دول شمال أفريقية .

١ - الجمهورية العربية المتحدة :

تمثل الجمهورية العربية المتحدة المركز الأول في إنتاج القمح إذ تنتج ١٥ مليون طن تقريباً ، ويزرع في مساحة يبلغ متوسطها ١٥ مليون فدان . ويزرع القمح في كلا الوجهين البحري والقبلي إلا أن الوجه البحري يزرع القمح بنسبة تكثر قليلاً عن زراعته في الوجه القبلي . وأكبر المحافظات زراعة للقمح الشرقية والغربية والبحيرة والدقهلية والمنوفية والنيا وأسيوط . وأقل المحافظات زراعة للقمح الماطق الجنوبية في قنا وأسوان ، ورغم ضخامة الإنتاج فإنه لا يسد حاجة الاستهلاك المحلي وتستورد الدولة سنوياً حوالي $\frac{1}{3}$ مليون طن .

٢ - المغرب :

للمملكة المغربية من أكبر الدول المنتجة للقمح في شمال أفريقيا بعد الجمهورية العربية المتحدة ، وقد بلغ إنتاجها عام ١٩٦٤-١٩٦٥ ١,١٩٦,٠٠٠ طن متري وأهم المناطق زراعة للقمح الحوض الأدنى لنهر مولوبا والسهول الغربية للطلعة على المحيط الأطلسي وفي بعض الوديان الداخلية ومعظم المساحة المزروعة فحماً تعتمد على الأمطار التي تنزل شتاء . والقمح من المحاصيل الزراعية الرئيسية في المغرب وتأتي أهميته بعد الشعير الذي يزيد عنه إنتاجاً .

٣ - الجزائر :

تشغل زراعة القمح مساحة واسعة تزيد على ٥ مليون فدان ، وهو المحصول الأول أهمية في الجزائر وإنتاجه ١,١٢١,٠٠٠ طن متري ويزرع القمح في الوديان الداخلية وللناطق الهضبية الداخلية .

٤ — تونس :

يزرع القمح بنوعيه اللين والصلب في المناطق الساحلية وفي وادي مجردا ويمثل القمح المحصول الرئيسى في تونس ويزرع القمح على مساحة قدرها ٣ مليون فدان وتنتج تونس ٦٥٥٠٠٠ طن من النوعين وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ وقد كان إنتاجها سنة ١٩٦١ ثلث هذا القدر وذلك لأن المساحة المزروعة غير ثابتة تزيد أو تنقص وفقاً لكمية المطر زيادة ونقصاً.

ثانياً : باكستان :

يزرع القمح في إقليم بنجاب وحوض نهر السند أى أن زراعته مركزة في باكستان الغربية وتنتج باكستان ١٤ مليون طن تقريباً ورغم ضخامة هذا الإنتاج فإنه لا يسد حاجة الاستهلاك المحلى وذلك لازدحام السكان بها .

ثالثاً : دول جنوب غرب آسيا :

١ — تركيا :

تنتج تركيا ٣٢ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامى وهى بذلك أكبر دولة منتجة للقمح ويبلغ إنتاجها ٨٤ مليون طن (سنة ١٩٦٤) . ويمثل القمح المحصول الرئيسى في تركيا ويشغل ١/٢ المساحة المزروعة ويزرع في الأودية الداخلية وفي الأجزاء الغربية من هضبة الأناضول في نطاق الإقليم الذى يحيط بالهضبة من الشمال والجنوب والغرب .

٢ — إيران :

ويمثل القمح أهم حاصلات إيران ويعتمد في زراعته على الأمطار . وأما القمح الربيعى على المرتفعات في اليرز وزاجروس ، فيعتمد على الري بعد ثوبان الجليد في الربيع وأهم مناطق زراعة القمح . إقليم مشهد في خراسان وفي أودية جبال

زاجروس وإقليم خوزستان بالقرب من الخليج العربي ويبلغ إنتاج إيران ٢٨ مليون طن متري .

٣ — أفغانستان :

تنتج أفغانستان ٢ مليون طن متري من القمح وهي بذلك تحتل المركز الرابع بين الدول الآسيوية بعد تركيا وباكستان وإيران . ويزرع القمح الريفي في المناطق الجبلية حتى ارتفاع ١١٠٠٠ قدم . وأكثر المناطق زراعة للقمح شرق وجنوب أفغانستان .

٤ — العراق :

تنقسم العراق إلى منطقتين متمايزتين يفصل بينهما خط المطر المتساوي ١٥ بوصة . إلى شمال هذا الخط تقوم الزراعة على المطر . وإلى الجنوب من هذا الخط تعتمد الزراعة على الري . يزرع القمح في شمال العراق على المطر وهي المنطقة الرئيسية لزراعة القمح . يبلغ إنتاج العراق (١٩٦٤) ٨٥٧٠٠٠ طن متري وهذا الإنتاج يكفي حاجة الاستهلاك المحلي ويصدر منه في بعض السنوات . أما إذا قل المطر فإن الإنتاج لا يكاد يكفي الاستهلاك المحلي .

٥ — سورية :

يزرع القمح على المطر على امتداد الحدود السورية التركية كما يزرع أيضاً في المنطقة التي تمتد إلى شرق بحيرة طبرية وتبلغ المساحة المزروعة قمحاً حوالي ٤ مليون فدان وهذه المساحة تزيد أو تنقص تبعاً لسكنية المطر زيادة أو نقصاً ، وقد بلغ إنتاج سوريا من القمح ٢/٤ مليون طن عام ١٩٦١ وفي عام ١٩٦٤ بلغ إنتاجها ١٠١ مليون طن أي أن الإنتاج زاد كثيراً عن عام ١٩٦١ وهذا لأن الإنتاج غير ثابت بل يتذبذب وفقاً للمساحة المزروعة المعتمدة على الأمطار .

التجارة الدولية :

لا يدخل إنتاج العالم الإسلامى فى التجارة الدولية بصفة ملحوظة . وأهم الدول المصدرة عام ١٩٦٤ المغرب وقد بلغت صادراتها ١٨ مليون جنيه إسترليني ويليها فى الأهمية تونس فقد كانت صادراتها بـ ٢ مليون جنيه إسترليني وبلغت صادرات سورية بضعة آلاف من الجنيهات الإسترليني . ومن المعروف أن صادرات القمح تختلف من عام إلى آخر وفقاً لزيادة الإنتاج الذى يعتمد على المطر أو نقصه .

٢ — الأرز

الأرز ثانى الحبوب الغذائية أهمية بعد القمح . يعتمد عليه كغذاء رئيسى أكثر من نصف سكان العالم فى الإقليم الموسمى بآسيا ، إذ يستهلك الفرد منهم ٢٥٠ رطلاً فى العالم^(١) . ومعظم إنتاج الأرز أى ٩٧ ٪ منه يستهلك محلياً فى الدول التى تنتجه كما تدور تجارتها محلياً بين دول الإقليم الموسمى فى آسيا . بين الدول الفقيرة فى إنتاجها والدول الغنية بإنتاجها .

خصائصه وأنواعه .

لقد زرع الأرز فى باكستان والهند والصين منذ ٣٠٠٠ سنة قبل الميلاد ومن جنوب شرق آسيا انتشرت زراعته الأرز إلى كوريا والفلبين والشرق الأوسط وقد نشر العرب زراعة الأرز فى شمال أفريقيا وأسبانيا ووصلت زراعته الأمريكتين عن طريق المستكشفين من أسبانيا والبرتغال وأدخل البرتغاليون زراعة الأرز الآسيوى إلى غرب أفريقيا ولو أن غرب أفريقيا من بين المواطن الأولى للأرز البرى ، إلا أن الأرز الآسيوى أكثر غلة من الأرز الأفريقى ولهذا انتشرت زراعته فى العالم كله .

(1) Thoman R.S., 'op at' p. 294.

والأرز البرى عدة أنواع يصل عددها إلى ١٥ والأرز الذى يزرع الآن قد تناسل من هذه الأنواع البرية . يتراوح طول ساق الأرز البرى بين ٦٥ سم وقد زرع لثلاث السنين لهذا تكيفت الأنواع التى تنبت عنه مع الأحوال المناخية فى البلاد التى زرع فيها . وأهم أنواع الأرز حالياً .

(١) الأرز الجاف وينمو بالجهات المرتفعة .

(ب) الأرز للغمور أو البادى وهو الذى يزرع فى المناطق السهلية المنخفضة الكثيرة المياه .

أما النوع الأول فينتج فى نطاق محدود ، ولهذا كان محصوله قليلاً . أما النوع الثانى فيزرع فى مساحات واسعة ولهذا كان إنتاجه وفيراً ، وهذا النوع هو الذى يدخل فى التجارة الدولية .

والأرز فى التجارة الدولية تتوقف قيمته على حجمه ومقدار شفافيته ودرجة بياضه ونسبة الأرز المكس فيه أما من حيث الحجم فهناك الأرز الطويل جداً والطويل وشبه الطويل والمستدير وشبه المستدير ونسبة طول الحبة إلى عرضها فى هذه الأحجام مرتبة كما يلى : ٣ — ٢٧ — ٢٤ — ٢١ ثم أقل من ٢ وأهم أنواع الأرز فى التجارة الدولية هى :

(١) الأرز المطعون : وهو الذى نزع منه قشرته الخارجة .

(ب) الأرز الأسمر : وهو الذى نزع منه الغلاف الخارجى فقط .

(ج) الأرز الأبيض : وهو الذى نزع منه قشرته الداخلية ثم ضرب أى

خلط ببعض الجير .

الشروط الطبيعية لنمو الأرز :

(١) يشترط لنمو الأرز أن يكون فصل النمو لثلاثة أشهر على الأقل وأن

تنقص درجة الحرارة عن ٧٥° فهرنهيت . لهذا تزدهر زراعة الأرز في الأقاليم المدارية وشبه المدارية والأطراف الجنوبية للإقليم المعتدل الدافئ وأقصى حد لامتداد زراعة الأرز شمال خط الاستواء هو خط العرض ٤٠° شمالاً .

أما أرز المرتفعات فيحتاج إلى درجة حرارة أقل من النوع السابق والحد الأدنى لدرجة الحرارة ٦٥° فهرنهيت لفترة طولها ثلاثة أشهر ولذا تنجح زراعة أرز المرتفعات في الإقليم المداري إلى إرتفاع ٨٢٠٠ قدم فوق سطح البحر .

ويحتاج الأرز الغمر إلى كمية من المياه أكثر من الحاصلات الأخرى فلا بد أن تغمر المياه الأراضي المزروعة أرزاً في الفترة الأولى من النمو لهذا يحتاج إلى مطر لا تقل كميته عن ٤٠ بوصة سنوياً أو الري من الأنهار بقدر مماثل .

(ب) التربة :

يجب أن تكون التربة طينية قليلة المسامية حتى لا تتسرب المياه من سطح التربة إلى أسفلها بسرعة ويحتاج الأرز الغمر (بادي) إلى سطح سهلي عيل ميلاً بسيطاً جداً بحيث تتحرك المياه على سطح السهل ببطء شديد . لهذا كانت السيول الفيضانية ودالات الأنهار أكثر الأماكن ملائمة له .

الشروط الأخرى لنمو الأرز :

يحتاج الأرز إلى أيدي عاملة كثيرة ورخبة ولهذا نجحت زراعة الأرز في الإقليم الموسمي الآسيوي المزدحم بالسكان .

إنتاج الأرز :

يكون الأرز الغمر (بادي) ٩٠٪ من جملة الإنتاج العالي للأرز .
(١٥٢ - جغرافيا)

أما أرز المرتفعات فيكون فقط ١٠٪ من جملة الإنتاج . والأرز يحتاج لنضوجه ثلاثة أشهر وبعض أنواعه تحتاج إلى فترة تتراوح بين ٧٥ أشهر لنضوجها . وبعض الجبهات تزرع الأرز مرتين في العام إذا تيسرت مياه الري من الأمطار أو الأنهار طول العام .

والنول التي تستعمل المخصبات الكيميائية يعطى فيها الفدان غلة أكثر من تلك التي لا تستعمل الأسمدة الكيميائية .

ينفرد الإقليم الموسمي الآسيوي بإنتاج ٩٠٪ من جملة الانتاج العالمى للأرز البالغ ٢٦٧ مليون طن وفقاً لإحصاء ١٩٦٤ .
الدول الإسلامية المنتجة للأرز (بادی) .

آسيا الإسلامية			أفريقية الإسلامية		
طن مترى	٩٢٦٠٠٠	الملايا	طن مترى	٣٣٣٠٠٠	غينيا
»	١١٧٦٤٠٠٠	أندونيسيا	»	١٩٤٠٠٠	مالي
»	١٧٧٨٠٠٠٠	باكستان	»	١٢٠٠٠	النيجر
»	١١٥٠٠٠	سارواك	»	٣١٠٠٠	نيجيريا
»	٨٢٠٠٧	بورنيو الشمالية	»	١٠٠٠٠٠	السنغال
»	٨٦٠٠٠٠	إيران	»	١٤٠٠٠	المغرب
»	٣١٩٠٠٠	أفغانستان			الجمهورية العربية المتحدة
»	١٦٧٠٠٠	تركيا	»	٢٠٣٦٠٠	
»	١٨٤٠٠٠	العراق			

ويترجم هذا الجدول حقيقة هامة وهى أن زراعة الأرز في العالم الاسلامى قاصرة على الاقليم المدارى في أفريقية والاقليم الموسمي في جنوب شرق آسيا وفي منطقة البحر المتوسط حيث تنزر الأمطار أو تيسر الري من الأنهار كما هو الحال في الجمهورية العربية المتحدة والعراق . أما دول العالم الاسلامى الفقيرة في

أمطارها فلا نصيب لها يذكر في زراعة الأرز. ينتج العالم الإسلامي ١٢.٧٪ من جملة الانتاج العالمى أى ٣٤ مليون طن مئرى . وينتج جنوب شرق آسيا الإسلامى بمفرده أكثر من ٣٠ مليون طن أى ٩٠٪ من جملة الانتاج فى العالم الإسلامى . أما دول أفريقيا المدارية فتنتج كلها ٣٪ من جملة الانتاج فى العالم الإسلامى وأكثر الدول إنتاجاً للأرز فى أفريقية الإسلامية هى الجمهورية العربية المتحدة إذ تنتج ٥.٨٪ من الإنتاج فى العالم الإسلامى .

التوزيع الجغرافى لانتاج الأرز :

(أولاً) دول جنوب شرقى آسيا .

١ - أندونيسيا :

تحتل أندونيسيا المركز الثانى بين الدول المنتجة للأرز فى الاقليم المسمى الآسيوى بعد باكستان . تنتج ١١.٨ مليون طن مئرى أى ٣.٤٧٪ من جملة الانتاج فى العالم الإسلامى . أما بالنسبة للانتاج العالمى فتحتل أندونيسيا المركز الخامس بين دول العالم المنتجة للأرز نسبة انتاجها إلى الإنتاج العالمى ٤.٥٪ يزرع الارز على مساحة قدرها ١٧ مليون فدان وأكثر الجزر الأندونيسية زراعة له هى جزيرة جاوه ويزرع فى السهول الساحلية فى سومطرة وبورنيو والجزر الأخرى ورغم ضخامة هذا الإنتاج إلا أنه لا يسد حاجة الاستهلاك المحلى وتستورد أندونيسيا من هونج كونج وبرما وتايلاند وفيتنام ما يسد حاجة الاستهلاك المحلى وقد كان استيرادها ١.٢ مليون طن فى عام ١٩٦٤ .

٢ - باكستان :

تعتبر باكستان أكبر الدول الإسلامية فى آسيا زراعة الارز ، إذ يبلغ إنتاجها

١٨ مليون طن أى ٥٢ ٪ من جملة الإنتاج فى العالم الإسلامى . أما من حيث مقارنة إنتاجها بالإنتاج العالمى فهى تحتل المركز الثالث بين الدول المنتجة للارز ويبادل إنتاجها ٦٩ ٪ من جملة الانتاج العالمى .

تبلغ المساحة المزروعة أرزاً ٢٤ مليون فدان وأهم المناطق زراعة له دلتا نهر الجانج فى باكستان الشرقية وحوض السند فى باكستان الغربية .

٣ - الملايا :

يزرع الأرز فى الملايا فى مساحة قدرها مليون فدان وتأتى فى المقام الثالث فى الإنتاج بين دول آسيا الإسلامية بعد باكستان وأندونيسيا وتنتج ٢٧ ٪ من جملة الإنتاج فى العالم الإسلامى أى ٩٢٦.٠٠٠ طن متري ويزرع الأرز على المرتفعات وفى السهول الساحلية .

(ثانياً) دول جنوب غرب آسيا .

تنتج إيران وأفغانستان وتركيا والعراق مجتمعة ٤٤ ٪ من جملة إنتاج العالم الإسلامى ويبادل إنتاجها جميعاً إنتاج الجمهورية العربية المتحدة .

(ثالثاً) دول إفريقية المدارية :

أكبر الدول إنتاجاً للأرز غينيا إذ تنتج ٣٢٣.٠٠٠ طن متري أى ١٢ ٪ من جملة الانتاج فى إفريقية الإسلامية وثانيها مالى فى الأهمية إذ تنتج ١٩٤.٠٠٠ طن متري . أما النيجر والسنغال وغمبيا فإنتاجها ضئيف .

(رابعاً) دول شمال إفريقية :

تحتل الجمهورية العربية المتحدة المقام الأول بين الدول المنتجة أرزاً فى إفريقية الإسلامية والمركز الثالث بين كل الدول الإسلامية . وتنتج الجمهورية العربية

٢ مليون طن ويزرع في مساحة قدرها ١/٢ مليون فدان وأكثر المحافظات زراعة له
كفر الشيخ والدقهلية ، ويزرع الأرز أيضاً في جهات الوجه البحري والقيوم .
الأرز محصول صيفي ومحصول نيلي أيضاً .

أما المغرب فلا يفتح إلا مقداراً محدوداً من الأرز .

التجارة الدولية :

لا تعدى التجارة الدولية للأرز أكثر من ٣٪ من جملة الإنتاج العالمي وتدور
معظم تجارة الأرز محلياً بين دول الاقليم المسمى ، وأهم الدول المصدرة برماوتايلاند
وفيتنام ، وأهم الدول المستوردة باكستان واندونيسيا .

٣ — الذرة

كانت تزرع الذرة في أمريكا وقت اكتشافها ، وكانت الغذاء الرئيسى للسكان
أدنى الحضارات القديمة في مكسيكو وأمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية . وقد
استؤنسدت الذرة البرية واستنبطت منها عدة أنواع ثم انتشرت زراعتها في
العالم القديم .

والذرة ثالث الحبوب الغذائية أهمية . تزرع على مساحة ٢٥٧ مليون فدان
موزعة على سطح الأرض بين خطى عرض ٥٠° شمالاً و ٤٠° جنوباً ولكنها بوجه
عام تتركز في الأقاليم المدارية وبعض جهات الاقليم المعتدل الدافئ . وقد بلغ
الاتاج العالمى من الذرة ٢٢٥ مليون طن وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ . وتستخدم
الذرة كغذاء رئيسى في الدول التى ينخفض فيها مستوى العيش في القارتين
الأفريقية والآسيوية .

الشروط الطبيعية لنمو الذرة :

(١) العوامل المناخية : تحتاج الذرة لفصل نمو يتراوح طوله بين ١٢٠ و ١٧٠ يوماً وأن يكون متوسط درجة الحرارة ٢٧° فهرنهايت . أما الأمطار اللازمة لزراعة الذرة فتتراوح بين ١٨ بوصة و ٢٤ بوصة .

(ب) التربة : تلائم التربة الصفراء الخفيفة أو الصفراء الثقيلة زراعة الذرة ، ويجب أن تشمل التربة أيضاً على مقومات الخصوبة من العناصر العضوية والمعدنية .

غلة الذرة :

تفوق غلة القمح من الذرة غلة الحاصلات الأخرى ، فهي مثلاً تزود في نصف للمساحة التي يزرع عليها القمح في العالم ولكنها تؤتي غلة تقارب مقدار الإنتاج العالمي للقمح . والأنواع المهجنة من الذرة تعطي غلة وافرة .

أنواع الذرة :

تتعدد أنواع الذرة في الحجم والشكل واللون والتركيب . بعضها يحتاج لنضوجه ٩٠ يوماً والبعض الآخر تتراوح فترة نضوجه بين ٩٠ يوماً و ١٨٠ يوماً . وأهم أنواع الذرة في العالم الإسلامي :

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ١ - الذرة النفوذة | تزرع في أفريقية للدارية |
| ٢ - » الصوانية | » » جنوب آسيا وغربها |
| ٣ - » الشمعية | » » جنوب شرق آسيا |

إنتاج الذرة (إحصائية ١٩٦٤) :

تزرع الذرة في الدول الإسلامية في آسيا وإفريقيا :

آسيا الإسلامية	أفريقية الإسلامية
أفغانستان ٧١٣ر٠٠٠ طن متري	المغرب ٣٢٠ر٠٠٠ طن متري
» العراق ٢ر٠٠٠	» ج ع ٢ ١٩٣٤ر٠٠٠
» الأردن ١٠٧ر٠٠٠	» السنغال ٤٦٠ر٠٠٠
» باكستان ٥٣١ر٠٠٠	» غينيا ٢٠ر٠٠٠
» تركيا ١ر٠٠٠ر٠٠٠	» الصومال ٢٨ر٠٠٠
» أندونيسيا ٣ر٥٠٥ر٠٠٠	» النيجر ٩٧١ر٠٠٠
	» مالي ١٠٠ر٠٠٠
	» غينيا ٥٥ر٠٠٠
	» موريتانيا ١١٠ر٠٠٠
	» السودان ١ر١٠٥ر٠٠٠ -

ينتج العالم الإسلامي من الذرة ٤٨٪ من جملة الانتاج العالمى أى ١١ مليون طن متري تقريباً . والانتاج مناصفة تقريباً بين دول آسيا ودول إفريقية . وتنتج الجمهورية العربية المتحدة وتركيا وباكستان والسودان ٤٠٩٪ من إنتاج العالم الإسلامى ، ولا يعتبر إنتاج الذرة في العالم الإسلامى كبيراً ، إذ أن الولايات المتحدة تنتج ثمانية أمثال الانتاج في العالم الإسلامى (٩٢ مليون طن) ولكن العالم الإسلامى كوحدة منتجة للذرة يحتل المركز الثالث بعد الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى .

التوزيع الجغرافى للذرة :

(أولاً) دول جنوب وغرب آسيا :

١ - تركيا :

تزرع الذرة في مساحة قدرها ١٨٨ مليون فدان وتعطى غلة تقدر بـ ٤١ مليون طن .

وإنتاج الذرة في تركيا يمثل المركز الثاني في الأهمية بين دول آسيا الإسلامية بعد أندونيسيا وتزرع الذرة في الاقليم الساحلى للبحر الأسود وبحر إيجه .

٢ - العراق وسورية :

تزرع الذرة بكهيات قليلة جداً .

٣ - باكستان :

الذرة من المحصولات الثانوية في باكستان وتزرع في الحوض الأدنى لنهر السند والاتاج $\frac{1}{2}$ مليون طن .

٤ - أفغانستان :

تزرع الذرة على حافات الوديان وحيث يكون المطر كافياً لزراعتها ، وتنتج أفغانستان حوالى $\frac{2}{3}$ مليون طن .

(ثانياً) أندونيسيا :

تمثل أندونيسيا المركز الأول في إنتاج الذرة بين دول العالم الإسلامى . إذ تزرع مساحة قدرها ٧ مليون فدان ينتج منها ٣ مليون طن ، وتكثر زراعة الذرة في جزيرتي سومطرة وجاوة .

(ثالثاً) الدول المدارية الإفريقية :

١- أكثر الدول المدارية إنتاجاً هو السودان إذ تزرع الذرة على مساحة ٣ مليون فدان ويقدر الناتج بـ ١٠١ مليون طن أى ٢٠ / من جملة إنتاج الذرة بإفريقية الإسلامية . والذرة هى المحصول الرئيسى في السودان ، وتمثل عنصراً هاماً في صادراته . وأهم المناطق التى تنتج الذرة كردفان وكسلا .

أما الدول الأخرى فتنتج منه كميات متفاوتة وأكثرها إنتاجاً النيجر ومالي ،
والذرة هي الغذاء الرئيسى للسكان فى أفريقية المدارية .

رابعاً - دول شمال أفريقية :

١ - الجمهورية العربية المتحدة .

تتّم الجمهورية العربية المتحدة بزراعة الذرة ، وهى من الحاصلات الرئيسة
التي تزرع فى مساحة قدرها ١٨٨ مليون فدان وتنتج مليون طن ، وأكثر
المحافظات زراعة للذرة الغربية والبحيرة والنوفية والشرقية وبنى سويف والنيا
وأسيوط .

٢ - المغرب :

تنتج المملكة المغربية قدراً محدوداً من الذرة التي تزرع على السواحل الغربية
وفى الوديان الداخلية وإنتاج المغرب من الذرة ٣٢٠.٠٠٠ طن متري .

٤ - الشعير

الشعير من الحبوب الغذائية الثانوية يزرع فى مساحة قدرها ١٥٥ مليون فدان
فى جهات الأقاليم المعتدلة الدفئة والمعتدلة الباردة . وقد بلغ الانتاج العالمى ١١٠ مليون
طن فى عام ١٩٦٥ . تتركز زراعة الشعير فى العالم الاسلامى فى إقليم البحر المتوسط
والأقاليم شبه الجافة فى وسط وجنوب آسيا . وقد عرفت زراعة الشعير فى بعض
جهات العالم الاسلامى منذ آلاف السنين :

الشروط الطبيعية لنمو الشعير :

(أ) العوامل المناخية :

يحتاج الشعير لفصل نمو قصير يتراوح بين ٦٠ و ٧٠ يوماً وهو أقصر فصل نمو للحبوب الغذائية . يزرع شتاء في الأقاليم المعتدلة الدفينة وفي أوائل الصيف وأواخر الربيع . يزرع في الجهات المعتدلة الباردة ، وتعتبر درجة الحرارة ٥٠° فهرنهيت الحد الأدنى لنموه . وخط الحرارة التساوى ٥٠° فهرنهيت هي الحد الأقصى لانتشاره شمالاً في العروض العليا حيث يصل إلى الدائرة القطبية الشمالية . أما من حيث المطر فالشعير يقاوم الجفاف ويحتاج إلى القليل من مياه الأمطار التي تتراوح بين ١٠ و ١٥ بوصة .

(ب) التربة :

يحتاج الشعير إلى تربة متوسطة الخصوبة جيدة الصرف غير مشبعة بالرطوبة لأن الرطوبة تضرع نمو في الأدوار الأولى .

الأهمية الاقتصادية للشعير :

كان الشعير يستخدم في صناعة الخبز على نطاق واسع في العصور الماضية ولكنه الآن يستخدم في نطاق ضيق كغذاء للإنسان ، سواء بمفرده أو بعد خلطه ببعض الحبوب الغذائية الأخرى لدى الطبقات الفقيرة في بعض الدول . ويستخدم الشعير على نطاق واسع في تغذية الحيوان وبعض أنواع الشعير وهو المولت (malting barley) يستخدم في صناعة المشروبات الكحولية .

إنتاج الشعير (١٩٦٤) :

آسيا الاسلامية	أفريقيا الاسلامية
تركيا ٣٥٥٠٠٠٠ طن متري	المغرب ١٠١٣٢٠٠٠ طن متري
» سوريا ٦٠٠٠٠٠ »	الجزائر ١٠٠٠٠٠٠ »
» الأردن ٦٧٠٠٠ »	تونس ٢٠٠٠٠٠ »
» العراق ٦٢٣٠٠٠ »	الجمهورية العربية المتحدة
» إيران ٨٩٣٠٠٠ »	١٤٢٠٠٠ »
» أفغانستان ٣٧٨٠٠٠ »	ليبيا ١١٣٠٠٠ »
» باكستان ١٢٤٠٠٠ »	

ينتج العالم الاسلامي ٨٨٪ من جملة الانتاج العالمي أي ٩٧ مليون طن ويتركز معظم هذا الانتاج في دول البحر المتوسط التي تنتج ٧ مليون طن أي ٧٠٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامي وتنتج تركيا بمفردها ٥٠٪ من جملة إنتاج دول البحر المتوسط أو ٣٦٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامي يليها في الأهمية المغرب ثم الجزائر وينتجان مقادير متقاربة من الشعير ، ويمادل الانتاج في كل منهما ٩٪ من جملة الانتاج الاسلامي . أما سوريا وإيران والعراق فتنتج كل منها أكثر من ١/٢ مليون طن ، والدول الباقية تنتج كميات محدودة من الشعير .

الخامات الزراعية الصناعية

١ — اللطاط :

اللطاط من محاصيل الأشجار في المناطق النائية في الاقليم للدنري . ويؤخذ اللطاط من عدة أنواع من الأشجار البرية ، أهمها جميعاً شجرة اللطاط البرازيلية *Hevea brasiliensis* التي انتشرت زراعتها في جنوب شرق آسيا في أندونيسيا

والللايا : وكانت البرازيل هي المسيطرة على تجارة المطاط الطبيعي ، وسدت القوانين التي تحرم نقل بذور أشجار المطاط خارج حدودها ولكن سير هنري ويكهام تمكن من تهريب بعض بذور شجرة المطاط البرازيلية وزرعها بنجاح في سيلان عام ١٨٧٥ م وبعد ذلك أدخلت زراعة المطاط على نطاق واسع في جنوب شرق آسيا :

والمطاط الطبيعي نوعان :

١ — مطاط بري ، وهو الذي يجمع من الأشجار البرية بكيات تجارية وكانت البرازيل محتكرة له . ولكنه بعد انتشار زراعته في جنوب شرق آسيا . قل الطلب على المطاط البري وقل إنتاجه ، وفي مطلع القرن العشرين زاد الطلب على المطاط لعمل إطارات السيارات ولم يتمكن الهنود الحمر من سكان غابات الأمازون من إنتاج احتياجات السوق الدولية ففقدت البرازيل أهميتها كمنتجة أساسية للمطاط . بينما ضاعف الزراع والشركات المنتجة للمطاط الزراعي جهودهم في جنوب شرق آسيا ليسدوا حاجة الطلب العالمي ، ولهذا في سنة ١٩١٢ كان إنتاج المطاط الزراعي أربعة أمثال إنتاج المطاط الطبيعي من حوض الأمازون في البرازيل :

٢ — المطاط الزراعي :

أدخلت الشركات الانجليزية والألمانية والأمريكية زراعة المطاط على نطاق واسع في جنوب شرق آسيا ، وقد أصبح هذا الاقليم هو المورد الأساسي للمطاط الطبيعي في العالم .

الشروط الطبيعية لزراعة المطاط :

(١) العوامل المناخية :

يحتاج المطاط إلى درجة حرارة قدرها ٧٥° فهرنهايت كحد أدنى طول العام

ودرجة الحرارة ٩٥° فهرنهايت كحد أقصى ودرجة الحرارة الملائمة هي ٨٠° فهرنهايت ودرجة الحرارة المرتفعة إن لم يصحبها مطر غزير أدت إلى جفاف أشجار المطاط ووقف جريان السائل المطاطي الأبيض من الأشجار .

ومن حيث المطر يحتاج المطاط إلى ١٠٠ بوصة من المطر موزعة على فصول السنة . وبدون انقضاء فترات جفاف طويلة . مثل هذه الشروط المناخية لا تتوفر إلا في النطاق الاستوائي من الأقاليم المدارية ، ولهذا تركزت زراعة المطاط في هذا الاقليم .

(ب) التربة :

يحتاج المطاط إلى تربة خصبة غنية بالتروجين والفوسفات والبوتاس ويجب أن تكون التربة حسنة الصرف ، ولهذا تحسن زراعته في الأرض السهلية التي تنحدر انحداراً خفيفاً حتى تساعد على جودة الصرف وضمانه . وقد لوحظ عند زراعة المطاط في السهول الساحلية للمستوية في الملايا أن التربة دأعماً مشبعة بالماء وتضر جذور النبات ، ولهذا تفضل زراعته على السفوح المنحدرة في أسفل المرتفعات المواجهة للرياح الحاملة للمطر ، وبهذا يضمن للتجنون أمطاراً أغزر من السهول وتربة سهلة الصرف .

الشروط الأخرى لزراعته :

يحتاج للمطاط إلى أيدي عاملة وفيرة ورخيصة ، ولهذا نجحت زراعة المطاط في جنوب شرق آسيا اللزدهم بالسكان .

خصائص شجرة المطاط :

يبدأ إنتاج شجرة المطاط بعد خمس سنوات من زرعها ويبلغ أقصى إنتاجها عندما يكون عمرها بين ١٠ و ١٨ عاماً . ويؤخذ المطاط من العصارة التي تسيل من

سوق الأشجار. وفي المصانع القائمة في مناطق زراعتها يحول إلى صفائح رقيقة ثم يصدر إلى الخارج .

إنتاج المطاط :

بلغ الإنتاج العالمي للمطاط الطبيعي ٣٢٢ مليون طن وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ - والدول الإسلامية المنتجة للمطاط الطبيعي هي :

أفريقية الإسلامية	آسيا الإسلامية
نيجيريا ٧٢٢٠٠٠ طن متري	بروني ١٨٠٠٠ طن متري
	بورنيو الشمالية ٣٤٠٠٠ »
	ساراواك ٥٤٠٠٠ »
	مالايا ٨٣٧٤٠٠ »
	أندونيسيا ٦٨٢٠٠٠ »

ينتج العالم الإسلامي ٥٥٪ من جملة الإنتاج العالمي أي ١٧٧ مليون طن ويتركز الإنتاج في الدول الإسلامية في جنوب شرق آسيا .

التوزيع الجغرافي للمطاط الطبيعي (شكل ٢٠) .

١ - مالايا .

تنتج للمالايا ٢٩٪ من جملة الانتاج العالمي وتتركز زراعة المطاط في السهول الساحلية وسفوح الجبال المواجهة للرياح الحاملة للأمطار . وتعتبر سفانورة أكبر سوق لتجارة المطاط في العالم .

٢ - أندونيسيا .

يزرع المطاط في جزرتي جاوا وسومطرة ولكن مزارع المطاط في سومطرة أكثر أهمية وإنتاجاً ، وتنتج أندونيسيا ٤٠٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي .

٣ - نيجيريا .

أدخلت زراعة المطاط حديثاً في نيجيريا التي ينتج ٢٣٠ ٪ من جملة الإنتاج العالمي .

التجارة الدولية للمطاط الطبيعي :

ليس لإنتاج المطاط وقت معين من العام بل ينتج طوال العام وإنتاجه يدخل التجارة العالمية ، لأن الدول المنتجة له لاتستهلك منه شيئاً وهي تصدره بنسبة إنتاجه تقريباً ، أما الدول المستوردة فهي الدول الصناعية الكبرى ، فالولايات المتحدة تستأثر بـ ٣٥ ٪ من جملة التجارة الدولية ، تليها في الأهمية المملكة المتحدة ١٥ ٪ أما الدول للمستوردة الأخرى فهي دول غرب أوروبا واليابان وإيطاليا .

المطاط الصناعي : Synthetic Rubber

بدأت ألمانيا في صناعة المطاط كيميائياً منذ سنة ١٩١٤ وبعدها انتشرت صناعته في الاتحاد السوفيتي ، ولم يكن قبل الحرب العالمية الثانية غير هاتين الدولتين تنتجان للمطاط الصناعي ، وخلال الحرب العالمية الثانية وبعدها انتشرت صناعته في الولايات المتحدة والدول الصناعية في غرب أوروبا . ويصنع المطاط من زيت البترول الخام ومن الفحم والجبر والكحول واختلاف هذه النسب في صناعته بين دولة وأخرى أدى اختلاف أنواع المطاط الصناعي . وقد كان إنتاج المطاط الصناعي عام ١٩٤٨ ٥٣٢ طن ثم ازداد إنتاجه تدريجياً حتى أصبح إنتاجه ١٥٠ مليون طن في عام ١٩٦١ .

وصناعة المطاط ووقف الآن على الدول الصناعية الكبرى . أما دول العالم الإسلامي فليس لها نصيب يذكر من هذه الصناعة . وقد قامت صناعة المطاط في الجمهورية العربية المتحدة في السنوات الأخيرة .

٢ — القطن

القطن من أهم الألياف التي يصنع منها الإنسان لباسه ، وفي مطلع القرن العشرين كان القطن يؤلف $\frac{1}{80}$ من جملة الألياف النسيجية التي يصنع منها الإنسان لباسه . وبعد ذلك أخذ مركز القطن كمادة رئيسية تصنع منها المنسوجات ينزعز بعض الشيء لظهور الأنسجة الصناعية فأصبح في عام ١٩٦٠ يشكل فقط $\frac{1}{60}$ من جملة الألياف التي تصنع منها المنسوجات .

القطن كشجرة برية كان ينمو في باكستان والهند وبعض جهات أفريقية ثم استؤنسدت شجرته وانتشرت زراعته في الأقاليم المدارية المعتدلة الدفئة .

أنواع القطن :

يقسم القطن إلى أنواع على أساس تيلته طولا ونعومة ولوناً وطول التيلة هو العامل الأساسي الذي يتوقف عليه نوع القطن فكما طالت تيلته كانت أصلح للزراعة وأكثر متانة واعتبر القطن جيداً وارتفع ثمنه في الأسواق العالمية وينقسم طول التيلة إلى الأنسام الآتية :

- ١ - القطن طويل التيلة : وهو الذي يزيد طول تيلته على ١٥ بوصة . ينمو هذا النوع في السودان والجمهورية العربية المتحدة
- ٢ - القطن متوسط التيلة : يتراوح طول تيلته بين $\frac{1}{8}$ و ١٥ بوصة ويزرع هذا النوع في الولايات المتحدة والمكسيك وباكستان والجمهورية العربية المتحدة
- ٣ - القطن قصير التيلة ويتراوح طول تيلته بين $\frac{1}{8}$ و $\frac{7}{8}$ بوصة يزرع هذا النوع في باكستان وبعض الدول الأخرى
- ٤ - القطن المتناهي في قصر تيلته . هذا النوع لا يزيد طول تيلته عن $\frac{7}{8}$ بوصة ويزرع في باكستان وبعض الدول الأفريقية

الشروط الطبيعية لنمو القطن :

(أ) العوامل المناخية :

تتطلب زراعة القطن فصل نمو يتراوح بين ١٨٠ و ٢٠٠ يوم . وهناك ارتباط طردي بين طول تيلة القطن وبين طول فصل النمو وتتطلب زراعة القطن درجة حرارة عالية تبلغ في المتوسط ٧٠° فهرنيت . على أن لا تقل درجة الحرارة صيفاً عن ٧٧° فهرنيت . ولهذا تقتصر زراعة القطن على الأقاليم المدارية وشبه المدارية والمعتدلة الدفينة والحد الأقصى الذي تمتد إليه زراعة القطن شمال خط الاستواء هو خط الحرارة المتساوي ٧٧° فهرنيت لشهور الصيف .

من حيث المطر يلزم للقطن ٢٠ بوصة سنوياً تسقط بانتظام ، وعدم انتظام سقوطها يضر بالنبات ضرراً كبيراً . لهذا كانت زراعة القطن على مياه الري أكثر نجاحاً وانتشاراً .

(ب) التربة :

يحتاج القطن إلى تربة خصبة جيدة الصرف . وزراعة القطن بمهدة الأرض ، لذلك تستعمل المخصبات الكيميائية لتحديد خصوبة الأرض ويتبع كذلك نظام الدورة بحيث لا يزرع القطن في قطعة أرض بذاتها إلا كل سنتين أو ثلاث سنوات .

إنتاج القطن :

بلغ الإنتاج العالمي للقطن ١٢ مليون طن سنة ١٩٦٤ والدول الإسلامية المنتجة للقطن هي :

أفريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
ج-ع ٢	٥٠٤٠٠٠	طن متري	تركيا ٣٢٦٠٠٠
السودان	١٧٣٠٠٠	»	أفغانستان ٣٨٠٠٠
شاد	٣٦٠٠٠	»	باكستان ٣٨٠٠٠
نيجيريا	١٣٠٨١١	»	العراق ٧١٤٢
الصومال	٩٢٠	»	سورية ٤٧٠٠٠
النيجر	٥٤٦٠	»	إيران ١١٥٠٠٠

ينتج العالم الإسلامي ٢٠.٨ ٪ من جملة الانتاج العالمى للقطن أى ٢٥ مليون طن وأكثر الدول إنتاجا الجمهورية العربية المتحدة وباكستان وسورية وتركيا ويبلغ إنتاجها معاً أكثر من ١٥ مليون طن متري أى ٦٧ ٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى . وتنتج دول إفريقية الاسلاميه ٤٦ ٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى والباقي تنتجه الدول الاسلاميه بآسيا .

التوزيع الجغرافى لزراعة القطن :

أولاً : الدول الأفريقية :

١ - الجمهورية العربية المتحدة :

القطن أهم الحاصلات الزراعية فى الجمهورية العربية المتحدة ، فهو عماد صناعة المنسوجات التى تطورت واتسعت اتساعاً كبيراً فى العشر سنوات الأخيرة ، ويمثل أهم عنصر فى الصادرات إذ كانت نسبته إلى مجموع الصادرات سنة ١٩٥٩ - ٧١٩ ٪ لهذا يحتل القطن وزراعته مركزاً رئيسياً فى الاقتصاد المصرى .

تتراوح المساحة المزروعة قطناً بين ١/٢ مليون فدان وبلغ الانتاج ٥٠٤٠٠٠ طن متري فى عام ١٩٦٤ . والمساحة المزروعة قطناً تمثل أكثر من ربع مجموع مساحة الزراعات الأخرى ، ومحافظات الوجه البحرى أكثر زراعة للقطن من محافظات

الوجه القبلى . أما أهم محافظات الوجه البحرى زراعة القطن هى الغربية والبحيرة والدقهلية وكفر الشيخ والشرقية والمنوفية ، وأكثر محافظات الوجه القبلى زراعة القطن هى المنيا وبني سويف والفيوم وأسيوط .

أما المحافظات : القليوبية فى الوجه البحرى والجيزة وسوهاج فى الوجه القبلى فإنها تزرع القطن بنسبة أقل من المحافظات السابقة . أما محافظتى قنا وأسوان فتزرع القطن على نطاق ضيق .

ويزرع فى الجمهورية العربية المتحدة عدة أنواع من القطن . فيزرع النوع المسمى الكرنك وهو طويل التيلة فى شمال الدلتا .

ويزرع النوع جبزة ٣٠ فى جنوب الدلتا وهو طويل التيلة أيضاً . أما القطن الأشعوى ، وهو متوسط التيلة فيزرع فى محافظات الوجه القبلى .

٢ — السودان :

يمثل السودان المركز الثانى أهمية بعد الجمهورية العربية المتحدة فى زراعة القطن بين الدولة الاسلامية بأفريقية . ينتج السودان ٧٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى و ١٥٪ من جملة الانتاج فى أفريقية الاسلامية .

والقطن من أهم المحاصيل الزراعية فى السودان ويئثل عنصرأهاً فى الصادرات إذا كانت نسبته إلى مجموع الصادرات عام ١٩٥٩ - ٦٣٢٪ .

أهم المناطق زراعة للقطن هى إقليم الجزيرة ومنطقة كسلا وطوكر .

٣ — باكستان :

تتم باكستان كثيراً بزراعة القطن إذ تنتج بمفردها ١٥٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى : وأهم المناطق زراعة للقطن هى باكستان الغربية لأن غزارة

الأمطار في باكستان الشرقية تحول دون زراعته فيها ومناطق زراعة القطن هي
الحوض الأدنى لنهر السند وإقليم بنجاب في الحوض الأعلى لنهر السند :

٤ — تركيا :

تنتج تركيا ٣٢٦.٠٠٠ طن متري أى ١٣ ٪ من جملة الإنتاج في العالم
الإسلامي وإنتاجها يعادل الإنتاج في السودان . وأهم للناطق زراعة للقطن منطقة
أطنة حول خليج إسكندرونة والسهول الشرقية لساحل بحر إيجه حول أزمير وسوكا
وبرهانية .

٥ — سورية :

يزرع القطن في سوريا في منطقة حلب ومنطقة حمص — حماة ، وهما أهم
منطقتين لزراعة القطن في سورية ، ويررع أيضاً على نطاق ضيق شمال دمشق وعلى
امتداد نهر الفرات داخل الحدود السورية . وكان إنتاج سوريا ١٢٤.٠٠٠ طن
في عام ١٩٦١ وقد تضاعف هذا الإنتاج عام ١٩٦٤ إذ بلغ إنتاجها ٤٧٠.٠٠٠
طن متري .

٦ — إيران :

يتميز القطن من المحصولات الرئيسية في إيران . ويزرع النوع المسمى (فلستانى)
وهو طويل التيلة في ولايات آذربيجان وكرمنشاه وخوزستان وكما تقع إلى غربي
إيران كما يزرع نوع من القطن الأمريكي في بحر قزوين وهناك نوع ثالث قصير التيلة
يزرع في بعض المناطق الجبلية .

٧ — الدول الإسلامية الأخرى :

يزرع القطن على نطاق ضيق في تشاد والصومال والنيجر والمراق . أما نيجيريا
فهى أكثر هذه المجموعة إنتاجاً للقطن حيث كان إنتاجها ١٣٠.٨١١ طن في عام
١٩٦٤ ويزرع القطن في وسط وشمال نيجيريا .

٨ - الجمهوريات الإسلامية في الاتحاد السوفيتي :

يبلغ الاتحاد السوفيتي من القطن أكثر من إنتاج دول العالم الإسلامي فقد بلغ إنتاجه ٢ مليون طن سنة ١٩٦٤ ويتركز معظم الإنتاج الروسي في إقليم تركستان الروسية في وادي نهر سرداريا وأموداريا وفي جمهوريتي أذربيجان وداغستان الإسلاميتين غربي بحر قزوين .

التجارة الدولية للقطن : عام (١٩٦١)

يلغ حجم التجارة الدولية ٤٠ ٪ من الإنتاج العالمي للقطن ، أي ٤ مليون طن تقريباً . وأهم الدول الإسلامية المصدرة الجمهورية العربية المتحدة وتسهم بـ ٩ ٪ من جملة التجارة الدولية وتليها في الأهمية باكستان ٧ ٪ وتركيا والسودان كل منهما ٣ ٪ ونصيب سورية وإيران ١ ٪ لكل منهما تقريباً .

٣ - الحبوب الزيتية

الحبوب الزيتية ثمار عدة نباتات حقلية Field crops ونباتات شجرية Tree crops . أما النباتات الحقلية فأهمها الفول السوداني وفول الصويا والسهم وبذرة القطن والنباتات الشجرية أهمها جوز الهند ونخيل الزيت والزيتون .

من هذه الحبوب جميعها تستخرج الزيوت النباتية وكل منها يسهم بنصيب مختلف عن الآخر في الإنتاج . فالقول السوداني وفول الصويا وبذرة القطن تسكون ٥٠ ٪ من جملة إنتاج الزيوت النباتية وتلي هذه النباتات الحقلية في الأهمية لب جوز الهند Copra ١٠ ٪ والزيتون ٥٦ ٪ والسهم ٤٨ ٪ ونخيل الزيت ٣٦ ٪ ولب نخيل الزيت ٢ ٪ ومجموعها ٢٦ ٪ أما النسبة الباقية وهي الربع تقريباً فتنتجها

حبوب أخرى مثل بذور اللفت وبذور عباد الشمس وبذور الخروع وبذور
الكنتان وأشجار أخرى مثل الأشجار الصينية .

بدء استخراج الزيوت النباتية بكميات تجارية في نهاية القرن التاسع
عشر بعد أن ظهرت آلات العصر الحديثة التي تيسر استخلاص الزيوت
النباتية من هذه الحبوب لهذا بدأت الثمار التي يستخرج من حبوبها الزيت
تنتشر زراعتها وتنتسج في الأقاليم المدارية وشبه المدارية . لهذا تكون
الحبوب الزيتية عنصراً هاماً في اقتصاد الدول الإسلامية التي تقع في النطاق
المداري وشبه المداري .

لقد تطور إنتاج الزيوت بعد الحرب العالمية الثانية تطوراً كبيراً . كان الانتاج
في عام ١٩١٩ يقدر بـ ١٤ مليون طن ثم زاد الانتاج حتى أصبح ٢٠ مليون طن
في عام ١٩٥٦ . ولقد كان هذا التطور أمراً طبيعياً لأن الدهن الحيواني اللازم
للطعام لا يمكن توفيره لسد حاجة الاستهلاك العالمي وسكان العالم في ازدياد مستمر .
لهذا كان لا بد للزيوت النباتية أن تسهم بنصيب وافر حتى يمكن تغطية حاجة
الأسواق العالمية وبسعر رخيص .

وتنقسم الزيوت النباتية على أساس استعمالها إلى ثلاثة أقسام .

(أ) الزيوت المستخدمة كطعام (٦٨ ٪ من مجموعة الزيوت النباتية)
تستخدم الزيوت المستخرجة من الفول السوداني وبذرة القطن وفول الصويا
والسهم والزيوت في الأطعمة المختلفة .

(ب) الزيوت المستخدمة في الصناعات الغذائية (١٥ ٪ من مجموع
الزيوت النباتية) .

يستخدم الزيت المستخرج من لب جوز الهند ولب نخيل الزيت في صناعة

زبدة المارجرين ، ويستخدم زيت الفول السودانى مع زيوت نباتية أخرى
في صناعة السمن النباتى .

(ج) الزيوت المستخدمة في الأغراض الصناعية (١٧ ٪) من مجموع
الزيوت النباتية) .

تستخدم الزيوت في صناعة الطلاء . وصناعة الصابون .

الفول السودانى Cround Nuts :

تنتشر زراعة الفول السودانى في الأقاليم المدارية ويبلغ الإنتاج العالمى
١٦٧٧ مليون طن متري في عام ١٩٦٤ . تنتج الدول الاسلاميه ٢٠٩٠ ٪
من حصة الانتاج العالمى أى ٣٥ مليون طن متري .

الانتاج في العالم الاسلامى :

آسيا الاسلاميه		أفريقيه الاسلاميه	
أندونيسيا	٤٠٤٠٠٠ طن متري	نيجيريا	١٢٥٢٠٠٠ طن متري
تركيا	٢٣٠٠٠ »	مالي	١١٨٠٠٠ »
		السنغال	١٠٠٠٠٠٠ »
		النيجر	١٨٤٠٠٠ »
		السودان	٢٥٤٠٠٠ »
		تشاد	١٤٠٠٠٠ »
		غينيا	١١٤٠٠٠ »
		الجمهورية العربية للتمدة	
		»	٤٦٠٠٠ »
		»	٣٥٠٠٠ »
		غينيا	

أولاً — أفريقيا الإسلامية :

يظهر من هذه الإحصائية بوضوح أن الدول الدارية بأفريقية هي التي تنتج الفول السوداني على نطاق واسع وأن زراعته لها أهمية اقتصادية كبيرة لدى هذه الدول التي تنتج ٨٩٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي وأكثر الدول إنتاجاً هي نيجيريا إذ تنتج بمفردها ٤٠٪ من جملة إنتاج الدول الإسلامية في أفريقية يليها في الأهمية السنغال التي تنتج ٣٠٪ من جملة الإنتاج في أفريقية الإسلامية .

أما جمهورية السودان فتحل المركز الثالث في الإنتاج ٨٪ من جملة إنتاج الدول الأفريقية ويحتل النيجر المركز الرابع بين الدول المنتجة للفول السوداني ٦٪ من جملة الإنتاج وتأتي تشاد في الأهمية في المركز الخامس وتنتج ٥٪ ثم غينيا ٣٧٪ أما غينيا فتنتج كمية محدودة .

وينتج الفول السوداني خارج النطاق الداري في الجمهورية العربية المتحدة ويبلغ إنتاجها ٤٦٠٠٠ طن متري .

ثانياً — آسيا الإسلامية :

تنتج الدول الإسلامية بآسيا ١١٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي ، ويكاد يتركز الإنتاج في أندونيسيا التي تنتج ٩٨٪ من جملة الإنتاج في آسيا الإسلامية .

أما تركيا فتزرع الفول السوداني في نطاق محدود .

التجارة الدولية للفول السوداني وزيتته .

تصدر الدول المنتجة الفول السوداني مقشوراً وغير مقشور كما تصدر زيتته وأهم الدول المصدرة للفول غير المقشور نيجيريا ، إذ صدرت ٥٠٥٠٠٠ طن متري عام ١٩٥٩ أي نصف إنتاجها تقريباً .

وصدرت السنغال ربع مليون طن عام ١٩٦٤ فولاً مقشوراً .
أما أهم الدول المصدرة لزيت الفول السوداني فهي نيجيريا التي تشغل ٣٧٪
من جملة التجارة العالمية لزيت الفول تليها في الأهمية السنغال ومالي والنيجر وغينيا
ثم السودان وأهم الدول المستوردة المملكة المتحدة وفرنسا .

نخيل الزيت :

غرب أفريقية هو للوطن الأصلي لنخيل الزيت . ثم انتشرت زراعته في الأقاليم
الداري وتحتاج زراعة نخيل الزيت إلى درجة حرارة يتراوح متوسطها بين ٦٨° و ٧٠°
فهرنهايت ودرجة الحرارة المثلى لزراعته تتراوح بين ٧٥° و ٨٠° فهرنهايت ومن
حيث المطر فيحتاج نخيل الزيت إلى ٤٠ بوصة من المطر كحد أدنى وإذا زادت كمية
المطر السنوي إلى قدر يتراوح بين ٦٠ و ٨٠ بوصة فإن نخيل الزيت تعطى غلة
وافرة .

يستخلص الزيت من ثمار نخيل الزيت Kernels التي كثيراً ما تصدر إلى الخارج
لإستخلاص الزيت منها .
وقد بلغ الإنتاج العالمي من ثمر نخيل الزيت ١٦٠٠٠٠٠ طن متري وفقاً
لإحصاء سنة ١٩٦٤ وأكثر من نصف هذا الإنتاج يتركز في الدول الإسلامية وخاصة
أفريقية المدارية الإسلامية .

الإنتاج في الدول الإسلامية :

آسيا الإسلامية		أفريقيا الإسلامية	
إندونيسيا	٣٥٠ ٠٠ طن متري	نيجيريا	٤٠٧٠٠٠ طن متري
اتحاد ماليزيا	٣٠٠ ٠٠٠ »	غينيا	٢٣٠ ٠٠ »
		غينيا	٢٠٠ ٨٨ »

التوزيع الجغرافي :

١ - نيجيريا .

تحتل نيجيريا المركز الأول بين دول العالم الاسلامى إنتاجاً لثمار نخيل الزيت ويثقل إنتاجها ٣٨٪ من جملة الانتاج العالمى ويعادل أيضاً ٨١٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى .

٢ - غينيا وغمبيا (دول غرب أفريقية) .

تنتج هذه الدول ٥٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى .

٤ - دول جنوب شرقى آسيا :

تنتج أندونيسيا وللايا ١٣٪ من جملة الانتاج فى العالم الاسلامى وأهم المناطق زراعة لنخيل الزيت السواحل الشرقية لجزيرة سومطرة .

التجارة الدولية لثريت النخيل :

تحتل نيجيريا المركز الأول فى التجارة الدولية وتشغل صادرات نيجيريا ٥٥٪ من جملة التجارة الدولية ، يليها فى الأهمية دول غرب أفريقية الاسلامية ثم أندونيسيا أما أهم الدول المستوردة فهى دول غرب أوروبا .

نخيل جوز الهند :

تنمو أشجار نخيل جوز الهند فى الاقليم المدارى وتحتاج إلى درجة حرارة تتراوح فى المتوسط بين ٧٢° و ٨٨° فهرنهايت وأن لا تقل كمية المطر السنوى عن ٥٠ بوصة .

ومن ثمار هذه النخيل Copra يستخلص الزيت وقد بلغ الانتاج العالمى من هذه الثمار ٣٠٢ مليون طن . وفقاً لاحصاء ١٩٦٤

وأهم الدول الإسلامية المنتجة لخبث جوز الهندى أندونيسيا واتحاد ماليزيا
أما الأولى فتنتج ٩٠٠.٠٠٠ طن أى ٢٨٪ من جملة الانتاج العالمى (١٩٦٤)
والثانية تنتج ١٣٣.٠٠٠ طن مترى أى ٤٪ من جملة الانتاج العالمى . وتصدر
أندونيسيا ٢٥٪ من جملة التجارة العالمية البالغ حجمها ١,٥ مليون طن أما اتحاد
ماليزيا فيصدر ٥٪ من جملة التجارة العالمية .

الزيتون :

تنتشر زراعة أشجار الزيتون فى إقليم البحر المتوسط حيث الشتاء ممطر والصيف
حار جاف . تحتاج أشجار الزيتون إلى درجة حرارة لا يقل متوسطها السنوى
عن ٥٧° فهرنيت وتحتاج كمية من المطر السنوى تتراوح بين ١٠ و ١٢ بوصة ،
ويزرع الزيتون على المنحدرات أو السهول التى ينحدر سطحها تدريجياً ليسهل
صرفها صرفاً جيداً، وتجود زراعته فى التربة التى تحتوى على عناصر جيرية والمتوسطة
فى خصوبتها .

يبلغ عدد أشجار الزيتون فى العالم ٦٣٠ مليون شجرة ويختلف إنتاج الزيتون
من عام إلى آخر وفقاً للأحوال الجوية ، وقد بلغ الإنتاج العالمى للزيتون ٢٥ مليون
طن مترى إحصاءً (١٩٦٤) أما الإنتاج العالمى لزيت الزيتون فيبلغ مليون طن
مترى وأهم الدول المنتجة لزيت الزيتون تركيا إذ تنتج ٣٤٠٦٪ من جملة إنتاج
زيت الزيتون فى العالم الإسلامى الذى ينتج ٣٥٢.٠٠٠ طن مترى وتأتى
تونس فى المركز الثانى ، أما باقى دول البحر المتوسط فى أفريقية وآسيا فتنتج
كميات محدودة .

وإنتاج زيت الزيتون موزع كما يلي :

أفريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
تونس	١٠٥٠٠٠ طن متري	تركيا	١٢٢٠٠٠ طن متري
الجزائر	٢٤٠٠٠ »	سورية	٢١٠٠٠ »
المغرب	٢٠٠٠٠ »	الأردن	٢٠٠٠٠ »
ج.ع.م	٢٠٠٠٠ »	لبنان	٥٠٠٠ »
ليبيا	١٤٠٠٠ »		

٤ - قصب السكر والبنجر

يستخرج قصب السكر من عدة نباتات وأهم أنواع السكر وأكثرها تداولاً في الأسواق العالمية السكر المصنوع من القصب وبليه في الأهمية السكر المصنوع من البنجر وهو الذي يطلق عليه علمياً *Sacrose* (أى السكر الذى يحتويه القصب والبنجر) .

يلعب الاستهلاك العالمى للسكر أكثر من ٦٠ مليون طن سنوياً ويقدر السكر الأبيض المصنوع بالطرق الآلية الحديثة $\frac{٧}{١٠}$ القدر السابق . أما الباقي فهو من السكر الأسمر الذى يصنع بطرق بدائية ويستهلك السكر بنسبة عالية في الدول المتقدمة ، أما الدول المتخلفة الفقيرة فاستهلاكها منه قليل للغاية .

يقدر السكر الناتج من القصب بـ $\frac{٢}{٣}$ مجموع الانتاج العالمى للسكر ، أما السكر الناتج من البنجر فيكون الثلث الباقي .

(١) قصب السكر :

يزرع قصب السكر منذ أقدم الأزمنة في الاقليم المدارى أما بنجر السكر

فلم يعرف إلا في القرن التاسع عشر وذلك عند ما أراد نابليون الإضرار ببريطانيا ومنع تجارتها من التداول في الأسواق الأوربية وكان السكر من بين المواد التجارية التي تحتكر بريطانيا تجارتها في الأسواق الأوربية لأنه من إنتاج مستعمراتها . لهذا أراد نابليون صناعة السكر محلياً من النباتات التي تجود زراعتها في المناطق المعتدلة الباردة ، وقد تمكن العلماء من استخراج السكر من نبات البنجر . واستمرت زراعة البنجر في اتساع وصناعة السكر منه في تقدم حتى بلغ السكر الناتج من البنجر ١٤ ٪ من مجموع إنتاج السكر من القصب عام ١٨٥٠ م .

وجد قصب السكر كنبات برى في حوض نهر الجانج منذ فجر التاريخ ومن موطنه هذا انتشرت زراعته في أنحاء الهند ثم انتقلت زراعته إلى الصين . وهذا النوع الهندي صلب كثير الألياف قليل العصارة السكرية .

وهناك موطن آخر قديم لقصب السكر في جيانا الجديدة وجزائر ميلانيزيا وبزراعة هذا النبات البرى وجد أنه ليناً كثير العصارة السكرية . ولهذا انتشرت زراعته في جهات الإقليم المدارى وحل محل القصب الهندي في الهند نفسها وفي الصين .

الشروط الطبيعية اللازمة لنمو قصب السكر :

تنجح زراعة قصب السكر في الإقليم المدارى والإقليم شبه المدارى . وأكثر درجات الحرارة ملائمة لنموه ٩٠° فهرنهايت . لا تتمدى زراعة القصب خط الحرارة للتساوى لتوسط درجة الحرارة في العام ٦٨° فهرنهايت أى أنه لا تنجح زراعة القصب إلى شمال هذا الخط شمال خط الاستواء أو إلى جنوب هذا الخط في المناطق الواقعة جنوب خط الاستواء وهذا الخط يتفق تقريباً مع خط العرض ٣٥° شمالاً وجنوباً .

والصقيع يضر بالقصب ولهذا لا تصلح زراعته في المناطق التي تنخفض فيها درجة الحرارة شتاء عن ٥٠° فهرنهايت . ويلزم له من ماء الري أو الأمطار ٦٠ بوصة سنوياً — كما أن توزيع المطر على مدار السنة من الأهمية بمكان لنجاح زراعته — فزراعة الأمطار عند بدء نموه وفي خلال المرحلة الوسطى من نموه أمر هام — أما فترة نضوج المحصول فيلزمها فصلاً جافاً أو قليل الأمطار للغاية — ولهذا تنجح زراعته في الاقليم المداري والقليم السفاني حيث يوجد فصل جاف لا تسقط فيه الأمطار أو أن سقوطها قليل بحيث لا يؤثر في نضوج المحصول .

ويحتاج القصب إلى تربة مستوية خصبة تستطيع الطبقة العليا منها أن تحتفظ بالرطوبة وأن تكون التربة السفلى في تركيبها تسمح بالصرف الجيد .

أنواع القصب :

للقصب أنواع عدة منها ما يحتاج إلى عامين لنضوجه ومنها ما يحتاج إلى عشرة شهور فقط . وزراعة القصب من الزراعات الدائمة أو المستمرة أي أنه عند غرس عقله في الأرض ينمو وعند نضوجه تقطع عيدان القصب وتترك جذوره في التربة وبذلك تنمو هذه الجذور للسنة الثانية وتكرر عملية القطف هذه وعملية النمو للسنة الثالثة والرابعة والخامسة أحياناً . إلا أنه قد وجد أن كمية السكر في عصارة القصب تقل بعد السنة الثالثة أو الزراعة الثالثة .

وهناك من أنواع القصب ما يزرع سنوياً أي يجدد غرسه في كل عام .

التوزيع الجغرافي لزراعة القصب :

يبلغ الانتاج العالمي من قصب السكر ٣١٠ مليون طن وذلك وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ — تلتج منطقة البحر الكاريبي ١/٣ هذا القدر ويزرع الاقليم الموسمي الآسيوي ١/٣ الانتاج والثلث الباقي موزع على جهات العالم في الاقليم المداري وشبه المداري .

يزرع القصب في دول العالم الاسلامى في نطاق محدود وإنتاج السكر محدود
بالنسبة للإنتاج العالمى :

و هم الدول الاسلامية المنتجة لقصب السكر هى : (إحصاء سنة ١٩٦٤)

آسيا الاسلامية	أفريقية الاسلامية
باكستان ٢٢٠٠٠٠٠٠ طن متري	ج ع م ٥١٥٠٠٠٠ طن متري
أندونيسيا ٦٥٨٠٠٠٠ »	الصومال ١٤٩٧٠٠ »
	النيجر ٣٢٠٠ »

وبعض الدول الاسلامية الأخرى تزرع القصب في مساحات قليلة جداً وبعض
الدول الاسلامية الأخرى لا تزرع قصب السكر لأنه لا يتوفر لديها الشروط
الطبيعية لنموه .

أى أن إنتاج العالم الاسلامى من قصب السكر لا يتعد ٢٨ مليون طن أى ١/٢
الإنتاج في جزيرة كوبا التى يبلغ إنتاجها في نفس العام ٥٢ مليون طن ويبلغ الإنتاج
في العالم الاسلامى ٩٪ من جملة الإنتاج العالمى .

(١) باكستان :

يزرع قصب السكر في مساحات واسعة في إقليم بنجاب في باكستان الغربية
ويزرع في مساحات قليلة في باكستان الشرقية ويمثل إنتاج باكستان المركز
الأول في العالم الإسلامى .

(ب) أندونيسيا :

تركز زراعة القصب في جزيرة جاوة ويمثل إنتاج أندونيسيا المركز الثالث في
العالم الإسلامى :

(ج) الجمهورية العربية المتحدة :

تزداد المساحة المزروعة قصباً في مصر عاماً بعد آخر وقد بلغت المساحة المزروعة

قصباً عام ١٩٦٤ — ١٥٠٠٠٠ فدان. يتركز معظم هذه المساحة في الوجه القبلي أو الصعيد في ثلاث محافظات، قنا وتستأثر بنحو ٦٠٪ من المساحة المزروعة. أسوان يزرع بها ١٥٪ من المساحة للزراعة. المنيا ويزرع بها ١٥٪ من جملة المساحة المزروعة أى أن هذه المحافظات الثلاث يزرع بها ٩٠٪ من جملة المساحة للزراعة قصباً . تحتل الجمهورية العربية المركز الثاني بين دول العالم الإسلامى .

(ب) بنجر السكر :

البنجر أربعة أنواع أحدها بنجر السكر *Beta Saccharifera* والبنجر كنبات بري يتند في منطقة واسعة من العالم القديم من الساحل الأوربي على المحيط الأطلنطي إلى مرتفعات أوران . أى أن البنجر ينمو في المناطق المعتدلة الباردة .

الشروط الطبيعية اللازمة لزراعة البنجر :

يحتاج بنجر السكر إلى درجة حرارة معتدلة أثناء نموه في فصل الصيف ودرجة الحرارة الملائمة تتراوح بين ٧٠° و ٦٠° فهرنهايت ويحتاج البنجر لنموه ونفوجه خمسة أشهر :

ويحتاج البنجر إلى كمية من المطر تتراوح بين ٣٥ و ٢٠ بوصة . أما وقت الحصاد أو وقت النموذج ويلزمه فصل جاف قليل الأمطار . ويحتاج البنجر إلى تربة خصبة سهلة الصرف . وهو من النباتات المجهدة ولهذا يدخل في نطاق الدورة الزراعية الثلاثية أو الرباعية أى تسكر زراعته في قطعة الأرض الواحدة كل ثلاث أو أربع سنوات .

ويحتاج البنجر كذلك إلى أيدي عاملة وفيرة .

مقارنة بين قصب السكر وبنجر السكر :

تتجمع العصارة السكرية في سيقان قصب السكر أما البنجر فتتجمع العصارة في

جذوره . يحتاج البنجر إلى درجة حرارة أقل من قصب السكر لنموه كما يحتاج إلى فترة أقصر لينمو وينضج . فالقصب يحتاج لنضوجه عاماً أما البنجر فيحتاج إلى خمسة شهور فقط وتبدأ زراعته في الربيع ويمتد نموه طيلة فصل الصيف . يحتاج البنجر كذلك إلى كمية متواضعة من الأمطار إذا قيس بالكمية الكبيرة التي تلزم لزراعة القصب .

كليهما يحتاج إلى تربة خصبة وإلى أيدي عاملة كثيرة .

التوزيع الجغرافي لبنجر السكر :

يبلغ الإنتاج العالمي من بنجر السكر ١١٠ مليون طن وذلك وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ . تتركز زراعة البنجر في السهل الأوروبي الأعظم . تستأثر روسيا بـ ٣٠٪ من جملة الإنتاج العالمي وتزرع فرنسا وألمانيا وإيطاليا ٢٥٪ من جملة الإنتاج العالمي وتزرع الولايات المتحدة ١٠٪ من جملة المساحة العالية والنسبة الباقية موزعة على دول وسط أوروبا وبعض دول العالم الإسلامي .

من المعروف أن الدول الإسلامية تمتد معظمها في الطاق المداري والمنطقة المعتدلة الدفينة التي لا تتجبع فيها زراعة البنجر أو أنها لا تتم بزراعته ما دامت المقومات الطبيعية اللازمة لزراعة القصب متوفرة لها . ولكننا نرى البنجر يزرع في الدول الإسلامية التي يرتفع سطحها فتتخفض بذلك درجات الحرارة بها وتصبح مكاناً ملائماً لزراعة البنجر وغير ملائم لزراعة القصب . كما أن كمية الأمطار في هذه الدول الجبلية والهضبية على قلتها تمكن البنجر من النمو .

لهذا يزرع البنجر في تركيا وإيران وأفغانستان وسوريا ولبنان وألبانيا .

(١) آسيا الإسلامية :

١ — تركيا ٦٧٨٠٠٠ و٤٠٠ طن متري

(م ١٧ — جغرافيا)

٢ — إيران ٥٦٠٠٠٠٠ طن متري

٣ — أفغانستان ٥٠٠٠٠٠ » »

٤ — سورية ١٧١٠٠٠٠ » »

٠ أى أن إنتاج العالم الإسلامى لا يتعدى ٥ مليون ونصف طن متري أى أقل من ٤٪ من جملة الانتاج العالمى لبجبر السكر ،

التجارة العالمية للسكر :

يدخل فى التجارة العالمية من إنتاج السكر ١٦ مليون طن أى ٢٧٪ من جملة الانتاج العالمى للسكر . يحتكر سكر القصب ٩٠٪ من جملة التجارة العالمية . لا يدخل التجارة العالمية شىء من إنتاج العالم الإسلامى إذ أن الانتاج يستهلك محلياً ما عدا الجمهورية العربية المتحدة فإنها بدأت تصدير السكر وقد بلغ الصادر منه عام ١٩٦٤ ما قيمته ١ ١/٢ مليون جنيه مصرى .

٥ — الطباق أو التبغ

انتشرت عادة التدخين بين سكان العالم منذ القدم ومازال انتشاره آخذاً فى الازدياد عاماً بعد آخر مع النمو المستمر فى زيادة عدد السكان فى العالم وقد بلغ الاستهلاك العالمى من الطباق ٤ مليون طن . وهذا القدر المستهلك من الطباق يزيد بمقدار ٢٥٪ عن المقدار المستهلك من البن لهذا انتشرت زراعة الطباق فى العالم وامتدت زراعته من خط الاستواء إلى خط العرض ٩٠° شمالاً أى أنه يزرع فى المناطق للدارية وشبه المدارية والمناطق المعتدلة الدفئة منها والباردة .

لزراعة الطباق أهمية اقتصادية كبيرة لأنه محصول تقضى يكثر الطلب عليه فى الأسواق العالمية .

الشروط الطبيعية اللازمة لنمو الطباقي :

يحتاج الطباقي إلى فصل نحو — أى فصل خال من الصقيع — طوله أربعة أشهر فقط ولهذا انتشرت زراعته في نطاق واسع امتد من خط الاستواء حتى العروض العليا . يازمه من المطر مقدار ليس بالكبير ولكنه يختلف من منطقة إلى أخرى وفقاً لدرجة البحر . تتراوح كمية المطر بين ١٠ و ٢٠ بوصة . للمطر الغزير يضر بزراعته والمطر القليل يؤدي إلى ضعف إنتاجه .

تصلح التربة الرملية لزراعته لأنها سهلة الصرف وأنواع التربة الأخرى تنتج أنواعاً معينة من الطباقي كل منها له مميزات خاصة وتجود زراعته في الأراضي السهلة والأراضي المضيئة على السواء .

لهذا لا توجد شروط محددة فرضتها الطبيعة لزراعته . لقد كانت الطبيعة معه سهلة متساهلة وفرت إمكانيات زراعته في مساحات واسعة من سطح الأرض وبأى قدر من الأمطار يزيد عن ١٠ بوصات والذي يمنع زراعة الطباقي هي القوانين التي تسنها الدول إذ بعض الدول تحرم زراعته كالجمهورية العربية المتحدة .

أنواع الطباقي :

وجد الطباقي كنبات برى في أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية . وسميت شجرة الطباقي البرية هذه *Nicotiana tabacum* ووجدت في شرق الولايات المتحدة أنواع أخرى من الطباقي البرى أطلق عليه *Nicotiana rustica* ويبلغ طول شجرة الطباقي نحو ١٠ قدم تقريباً وتبلغ مساحة الورقة من هذه الشجرة $1\frac{1}{4}$ قدم مربع .

وللطباقي أنواع عديدة : منها ما تصلح أوراقه لعمل اللغائف مثل السيجار ومنها ما يصلح لعمل التبغ الذي يستخدم في الغليون (البيب Pipe) ومنها ما تصلح أوراقه للمضغ . ومنها ما تصلح أوراقه لعمل الأنواع المختلفة من السجائر العادية .

التوزيع الجغرافي لزراعة الطباقي :

تتركز زراعة الطباقي في كل من الولايات المتحدة والصين وينتج كل منهما ٢٠٪ من جملة الإنتاج العالمي للطباقي ويلبها في الأهمية الهند والاتحاد السوفيتي وينتج كل منها ٨٪ من جملة الإنتاج العالمي أما اليابان والبرازيل وتركيا فينتج كل منها ٤٪ من جملة الإنتاج العالمي . أى أن هذه الدول تنتج ٦٨٪ من جملة الإنتاج العالمي والنسبة الباقية موزعة على الدول الأخرى للنتيجة له .

وأكثر الدول الإسلامية إنتاجاً للطباقي تركيا إذ يعادل إنتاجها ٣٧٪ من جملة الإنتاج في دول العالم الإسلامي التي يبلغ إنتاجها مجتمعة ١٠٠٧٪ من جملة الإنتاج العالمي الذي بلغ عام ١٩٦٤ — ٤٢٢ مليون طن متري .

وتمثل باكستان المركز الثاني ٢٦٪ من جملة الإنتاج العالمي .

آسيا الإسلامية			أفريقية الإسلامية		
طن متري	١٦٩٢٠٠	تركيا	طن متري	١٢٢٥٠٠	الجزائر
»	١٠٠٥٠٠	إيران	»	١٣٢٦٠٠	نيجيريا
»	٨٠٣٠٠٠	أندونيسيا	»	٥٠٠٠	النيجر
»	١٠٠٢٠٠٠	باكستان		٣١٢١٠٠	
»	٣٥٢٠٠٠	الملايا			
»	١٠٢١٠٠	العراق			
»	٦٠٠٠	لبنان			
»	٧٠٠٠٠	سورية			
»	٢٠٠٠	فلسطين			
	٤١٩٢٠٠٠				

١ - تركيا :

تتركز زراعة الطباقي غربي تركيا وفي الاقليم الساحلي للبحر الأسود وتمثل تركيا للمركز الأول بين الدول الإسلامية في إنتاج الطباقي .

الفصل السابع

الثروة المائية

تشغل المحيطات والبحار ٧١٪ من مساحة الكرة الأرضية . وإذا أضفنا الأنهار والبحيرات إلى هذه المسطحات المائية تصبح مساحة المسطحات المائية ثلاثة أمثال مساحة اليابس تقريباً .

للمسطحات المائية من بحار ومحيطات وبحيرات وأنهار أهمية اقتصادية كبيرة ، يذلل الإنسان مجهوداً متواصلاً لاكتشاف ثروة البحار والمحيطات والانتفاع بها . وأهم نواحي النشاط الاقتصادي التي يقوم بها الإنسان لاستغلال الثروة المائية هي :

١ — يعيش في هذه المسطحات المائية أنواع مختلفة من الأسماك ويقوم بحرفة الصيد نسبة ليست بالقليلة في أنحاء العالم الاسلامي . والأسماك غذاء هام يستهلك طازجاً أو معلباً ، وبهذا يزيد من الإمكانات الغذائية للسكان المسلمين وخاصة أن بعض المناطق الاسلامية في جنوب شرق آسيا يزداد سكانها بنسبة أكبر من الزيادة في الموارد الغذائية المستخلصة من النشاط الرعوي والزراعي .

٢ — تحتوي مياه البحار والمحيطات على أحياء أخرى أهمها اللؤلؤ والأسفنج واللؤلؤ له أهمية اقتصادية منذ أزمان بعيدة ، وقد ذاعت شهرة الخليج العربي كمورد هام لصيد اللؤلؤ . أما الاسفنج في بعض مناطق البحر المتوسط والبحر الأحمر ، تزيد أهميته الاقتصادية مع ازدياد حاجة الصناعة الحديثة إليه .

٣ — توجد في البحار والمحيطات ثروات معدنية ضخمة يستغل منها العالم

الاسلامى الآن البترول فى نطاق الخليج العربى وخليج السويس . ويستغل البوتاس فى نطاق البحر الميت وفى جهات أخرى من العالم الإسلامى .

٤ - يحاول العلماء الآن استخدام فرق ارتفاع مياه المحيطات والبحار أثناء المد عنها فى الجزر كقوة مائية ومصدر من مصادر الطاقة التى يحتاجها النشاط الصناعى .

٥ - تستخدم المحيطات والبحار كطريق هام للمواصلات بين أنحاء الوطن الإسلامى وبين شرقى العالم وغربيه . وعلى الرافىء الطبيعية والصناعية لهذه البحار والمحيطات تقوم اللوانى الإسلاميه الهامة .

٦ - بدء حديثاً تحويل مياه البحر للملحة إلى مياه عذبة تستغل فى رى الأراضى الزراعية .

المسطحات المائية فى العالم الإسلامى :

ينظم العالم الإسلامى المسطحات المائية الآتية :

١ - البحر المتوسط وتستغل مياهه الجمهوريه العربيه المتحدہ وليبيا وتونس والجزائر والغرب (فى أفريقية) وفلسطين وسورية ولبنان وتركيا (فى آسيا) وتستغل تركيا كذلك البحار المتفرعة من البحر المتوسط وهى بحر إيجه وبحر مرمرة . وتستغل ألبانيا مياه بحر أدريا وهو أحد أذرع البحر للمتوسط .

٢ - المحيط الأطلنطى : يمتد النشاط البحرى للغرب إلى مياه المحيط الأطلنطى ، وكذلك الصحراء الأسبانية وموريتانيا والسنغال وغينيا وغينيا . أما نيجريا فيمتد نشاطها البحرى إلى مياه خليج غينيا المتصل بالمحيط الأطلنطى .

٣ - البحر الأحمر :

تستغل مياه هذا البحر كل من الجمهوريه العربيه المتحدہ والسودان واليمن والمملكة العربيه السعوديه والأردن .

٤ - البحر الأسود :

تقع تركيا إلى جنوب البحر الأسود لهذا يقع ضمن نشاطها البحري .

٥ - المحيط الهندي :

يطل على المحيط الهندي والبحار والخلجان المتصلة به كثير من الدول الإسلامية في إفريقيا وآسيا .

يتمتع النشاط البحري لإيران إلى خليجي عمان والعربي وكذلك العراق والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية وسلطنة مسقط وعمان في شبه جزيرة العرب . أما باكستان وإمارات الجنوب العربي بشبه جزيرة العرب فتستغل مياه بحر العرب ، كما تطل باكستان الشرقية على خليج بنغال وتشرف الصومال على خليج عدن ، والمحيط الهندي نفسه ، وكذلك أندونيسيا . والملايا تستغل مياه المحيط الهندي .

٦ - المحيط الهادي :

تطل الملايا وأندونيسيا على البحار المتصلة بالمحيط الهادي ، وهي بحر الصين الجنوبي وبحر سلبيس وبحر بندا وبحر أرافورا .

٧ - البحار الداخلية :

يتمتع نشاط إيران إلى بحر قزوين والجمهوريات الإسلامية بروسيا تستغل مياه بحري قزوين وآرال ، وتستغل الأردن مياه البحر الميت .

٨ - الأنهار والبحيرات وقد سبقت الإشارة إليها .

صيد الأسماك

يقوم بعض السكان بصيد الأسماك بطرق بدائية بقصد الاعتماد عليها كغذاء رئيسي . والبعض الآخر يصيد الأسماك بكميات كبيرة وبطرق علمية لأغراض تجارية وصناعية . مثل هذا النوع من الصيد يغذى التجارة الدولية .

مناطق الصيد :

ليست مياه البحار والمحيطات كلها مصاد للأسماك . . بل تجد المصايد الغنية محصورة في مناطق معينة من البحار أو المحيطات . هذه الأماكن هي مناطق الأرصفة القارية التي لا يزيد عمقها عن ٦٠٠ قدم أو في مناطق الشطوط القليلة العمق . وذلك لأن الأسماك تتغذى مباشرة من نبات دقيق للغاية يسمى بلانكتون (Plankton) أو تتغذى بالأسماك الصغيرة التي تعتمد في غذائها على هذا النبات . لهذا كان وجود النبات في قيعان المناطق الساحلية والأرصفة القارية قلة أو كثرة هو الذي يحدد أماكن الصيد الفقيرة والغنية .

هذا النبات يحتاج في نموه إلى ضوء الشمس الذي لا يتسرب في مياه البحار والمحيطات إلى أكثر من ٣٠٠ قدم . لذلك نرى أن نمو هذا النبات مرتبط بهذا العمق ويتغذى هذا النبات كذلك بأملاح معينة مثل : النترات والفوسفات التي ترتفع من أعماق المحيطات والبنهار إلى النطاق الساحلي أو الرصيف القاري بسبب تقابل التيارات البحرية . فالجبهات التي تقع في مناطق التقاء التيارات الباردة والدافئة هي المناطق الغنية بهذا النبات وهي بدورها المناطق الغنية بصيد الأسماك . ومناطق تقابل التيارات في العالم الإسلامي تقع في جنوب شرق آسيا في بحار أرافورا والصين الجنوبي وسليبيس .

طرق صيد السمك :

تصاد الأسماك بعدة طرق نورد منها :

- ١ — طريقة الحراب : وتستخدمها الجماعات المتأخرة .
 - ٢ — طريقة الفخاخ : تستخدم الفخاخ في المياه الساحلية غير العميقة .
 - ٣ — الشباك :
 - ٤ — الصنارة :
- يشيع استعمال هاتين الطريقتين في مناطق الصيد الكبيرة .

إنتاج الأسماك :

تنتج الدول الإسلامية من مصايدها البحرية وأنهارها وبحيراتها أنواعاً كثيرة من الأسماك وبكميات كبيرة بعضها يستهلك محلياً والبعض الآخر يدخل في التجارة العالمية ، وأهم الدول إنتاجاً وفقاً لإحصائية سنة ١٩٦٤ هي :

آسيا الإسلامية	أفريقية الإسلامية
أندونيسيا ٩٣٦٢٠٠ طن متري	المملكة المغربية ٢٠٣٢٠٠ طن متري
باكستان ٣٤٥٥٠٠ »	ج.ع.م ١٠٤٢٠٠٠ »
اتحاد ماليزيا ٢٠٠٠٠٠ »	الجزائر ١٧٢٠٠ »
تركيا ١٣٠٧٠٠ »	تونس ٢١٣٠٠ »
	السودان ١٧٣٠٠ »
	السنگال ١٢٧٣٠٠ »

يبلغ الإنتاج العالمي لصيد الأسماك ٥١٦٠٠٠٠٠ طن متري . وينتج العالم الإسلامي ٤٪ من جملة الانتاج العالمي . وأكثر المناطق غنى في إنتاجها دول جنوب شرقي آسيا التي تنتج بمفردها ١٩ مليون طن أي ٥٢٪ من جملة الإنتاج في العالم والدول الإسلامية الإفريقية تنتج كلها ما يعادل ١/٢ إنتاج أندونيسيا .

وأكثر الدول الأفريقية إنتاجاً للأسماك المملكة العربية التي تنتج بمفردها ١/٢ إنتاج الدول الإسلامية الأفريقية الأخرى ، وتمثل الجمهورية العربية للتحدة القائم الثاني في الإنتاج السمكي بين الدول الأفريقية :

مصايد الأسماك في الجمهورية العربية للتحدة :

للجمهورية العربية للتحدة ساحلان طويلان على البحرين المتوسط والأحمر يبلغ طولهما أكثر من ٢٤٠٠ كم . وبهما بحيرات تربو مساحتها على ٧٠٠٠٠٠ فدان .

هذه البحيرات من الشرق إلى الغرب على ساحل البحر المتوسط . البردويل . المنزلة .
البرلس . أدكو . مريوط وهناك بحيرة أخرى داخلية هي بحيرة قارون تنتج هذه البحيرات
ومياه النيل والترع والقنوات ٧٥٪ من جملة إنتاج السمك في الجمهورية العربية المتحدة .

التجارة الدولية :

يدخل في التجارة العالمية ١٠٪ من جملة الإنتاج العالمي للأسماك ومعظم السمك
الذي يدخل التجارة الدولية مثلجاً أو مملحاً أو مطباً : وأهم الدول الإسلامية المصدرة
المملكة العربية ، إذ تصدر ٣٪ من جملة التجارة العالمية وقد دخلت الجمهورية
العربية المتحدة الآن في عداد الدول المصدرة للأسماك المملحة .

صيد الأسفنج

يصاد الأسفنج على أعماق تتراوح بين ١٥ و ٢٠ قدم . ويكثر صيد الأسفنج بالقرب
من السواحل الجنوبية للبحر المتوسط وسواحل البحر الأحمر . أما أهم المناطق
العالمية لصيد الأسفنج خارج العالم الإسلامي فهي منطقة البحر الكاريبي حيث يبلغ إنتاجها
٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي :

صيد اللؤلؤ

يصاد اللؤلؤ في مياه الخليج العربي ، ولهذا الخليج شهرة تاريخية كبيرة ويصاد
كذلك بالقرب من سواحل باكستان وبعض مناطق البحر الأحمر ، وقد أخذت
أهمية اللؤلؤ الطبيعي الاقتصادية تدهور أخيراً تحت ضغط منافسه اللؤلؤ الصناعي
الرخيص السعر .

الفصل الثامن

جغرافيه الإنتاج للصناعى

(١)

ماهية النشاط الصناعى

الصناعة هى تحويل أو تحويل المواد الخام الزراعية أو المعدنية إلى شئ جديد مغاير لطبيعتها الأصلية حتى تصبح أكثر نفعاً للإنسان وأيسر سبيلاً لخدمة أغراضه فى حياته اليومية ، ويمكن أيضاً الوصول إلى خلق هذا الشئ الجديد من المواد الخام عن طريق التفاعل الكيميائى . هذا التعريف الشامل للصناعة يجعلها تشمل جميع أنواع الصناعة المنتشرة فى العالم الإسلامى .

أنواع النشاط الصناعى :

أولاً : الصناعة اليدوية القائمة على المجهود العضلى :

هذا النوع من الصناعة امتداد للصناعة اليدوية البدائية عندما بدأ الإنسان يخرج من دور السلبية فى بيئته الطبيعية التى يعيش فيها إلى دور الإيجابية والفاعلية . أخذ يفكر ويخترع ويدخل الأساليب الجديدة التى تساعد فى زيادة استغلاله لموارد البيئة الطبيعية التى يعيش فيها ، وبهذا نشأت الحرف الصناعية التى تراها عند سكان الغابات المدارية للطيرة فى العالم الإسلامى اليوم والتى عرفها سكان الحضارات القديمة فى العالم الإسلامى فى العصر الحجري الحديث وما تلاه أى منذ أكثر من ٥٠٠٠ سنة قبل الميلاد .

والصناعة اليدوية يقوم بها الأفراد أنفسهم في نطاق الأسرة لتفي بمحاجتهم أو يقوم بها صناع محترفون في القرية أو في المجتمع الذي يعيشون فيه والجماعات المتأخرة التي تعيش في نطاق الغابة أو في نطاق الصحراء اليوم تعتبر كمتاحف للعجس البشرى يرى صورته فيها ومستوى نشاطه الاقتصادي في العصور التاريخية الأولى .

واليوم يقوم الرعاة النقل بصنع الخيام والحبال والملابس والغذاء من الحيوان الذي يربونه كما يستخدمونه أيضاً كوسيلة للنقل . يقوم اقتصاد هؤلاء الرعاة على إنتاج ما يحتاجون في المحيط القبل أو الأسرى . احتياجات هؤلاء الرعاة محدودة وقوتهم الشرائية ضعيفة للغاية . وسكان الغابات الدلاوية المطيرة في جنوب السودان وجنوب نيجيريا يقومون بصناعة ما يستهلكون في نطاق الأسرة ، إذا يقوم النساء بصناعة الفخار والسلال ويقوم الرجال بالصناعات الجلدية والشباك المنسوجة من خيوط مصنوعة من لحاء الأشجار ، وهذا إلى جانب الحداد الذي يقوم بعمل الفؤوس والسكاكين ورءوس الحراب والسنانير وكذلك النجار الذي يصنع المجداف و الفؤوس والبلط والمقاعد الخشبية .

هذا اللون من النشاط الصناعي يغلب انتشاره في بعض دول العالم الإسلامي وهدفه إشباع الحاجة المحلية المحدودة وهو يناسب المستوى المنخفض من العيش الذي يسود بعض مناطق العالم الإسلامي .

ثانياً : الصناعات الريفية :

ينتشر هذا اللون من الصناعة في المناطق الريفية ويعتمد على المجهود العضلي للانسان مع الاستعانة إلى حد ما بالآلات الصغيرة الحديثة ، يختلف هذا اللون من النشاط الصناعي عن النوع السابق في أنه أكثر تطوراً واطمئناً مع النمط الحضارى الحالى ، وكذلك إنتاجه أكبر حجماً ويهدف إلى سد حاجة الأسواق في دائرة أكثر اتساعاً ، أى أنه يسد حاجة الأسواق المحلية في دائرة أكثر اتساعاً . وسعة حجم

الإنتاج تيسر تصديره إلى الخارج . مثلاً صناعة السجاد في إيران وتركيا وصناعة غزل الصوف وصناعة المطور تنتشر في كثير من الدول الإسلامية وصناعة مستخرجات الألبان في الجمهورية العربية المتحدة وبلاد المغرب وتركيا وصناعة الزيت من الزيتون في دول البحر المتوسط وصناعته من السمسم في السودان ، وصناعة سعف النخيل وحياة اللابس .

تلعب هذه الصناعات الريفية دوراً هاماً في رفع مستوى المعيشة في ريف العالم الإسلامي كما تخلق بيئة صناعية في المجتمع الزراعي وتمثل الصناعات الريفية قطاعاً هاماً من قطاعات الإنتاج . وتتمتع الصناعات الريفية الأيدي العاملة الفائضة عن النشاط الزراعي ، وإلى هذا النوع من الصناعة يرجع الفضل في تدريب الأيدي العاملة الماهرة التي تصلح أساساً للنهوض بالصناعات الآلية الحديثة .

(ثالثاً) الصناعات الآلية الصغيرة :

تعتبر المؤسسات الصغيرة الطابع العام الذي يميز الصناعة في كثير من الدول الإسلامية التي دخلت دور التصنيع في السنوات الأخيرة . يتراوح عدد العمال في المؤسسات الصغيرة بين ٥ أفراد و ٢٠ فرداً فمثلاً عدد المؤسسات الصناعية التي تعمل بالقزل والنسيج في سوريا ١٦٠٠ وعدد العمال ٣٠٠٠٠ نفس . وكذلك الحال في الأردن إذ يوزع ٢٤٠٠٠ عامل على ٤٠٠٠ منشأة صناعية . وكذلك الحال في العراق ٥٩٠٠٠ عامل توزع على ٤٠٠٠ مؤسسة صناعية ولبنان بها ٤٠٠٠ مؤسسة في الصناعات الغذائية تضم ١٢٠٠٠ عامل . كذلك الحال في صناعة الزيت في نيجيريا .

تعمل هذه المؤسسات الصناعية الصغيرة في الصناعات الاستهلاكية الخفيفة التي تسد حاجة المستهلك المحلي والفائض يصدر إلى الخارج مثل الصناعات

الغذائية وصناعة النسيج ، وصناعة الأسمنت ، وصناعة الأحذية ، وصناعة
ديج الجلود .

(راجاً) الصناعة الآلية الكبيرة .

يقصد بالصناعة الآلية الكبيرة المؤسسات التي تضم مئات العمال والتي تهدف إلى
الإنتاج الكبير **Mass Production** لتعمر الأسواق العالمية بهذا الإنتاج ، مثل هذا
النوع من الصناعة ، يكاد يكون قاصراً في العالم الإسلامي على صناعة التعدين التي
تعتمد على رؤوس الأموال والخبرات الأجنبية . فملا صناعة الزيت وتكريره في
الدول الإسلامية المتبعة للزيت من الصناعات الكبيرة التي تعتمد على الخبرات الأجنبية
ورؤوس الأموال الأجنبية ، وكذلك استخراج الحامات المعدنية الأخرى مثل
الحديد والقصدير والفوسفات والنجيز وقد سبقت دراستها والإشارة إليها .

أما الصناعات الآلية الكبيرة التي تنتج الصناعات الثقيلة فليس لها نصيب كبير
بين دول العالم الإسلامي ، وهذا باستثناء الجمهورية العربية المتحدة التي خطت نحو
التصنيع خطوات جبارة في السنوات الأخيرة فأقامت الصناعات الثقيلة والصناعات
الكيميائية وغيرها من الصناعات الهامة . وتقوم الصناعات الثقيلة أيضاً في تركيا
وباكستان والجزائر .

دول العالم الإسلامي بين التصنيع والتخلف .

تعتمد إقتصاديات دول العالم الإسلامي على الإنتاج الزراعي والثروة المعدنية .
أما الإنتاج الصناعي فهدفه تزويد الأسواق المحلية باحتياجاتها . وقد جرى العرف
الدولي على تسمية الدول التي تعتمد على الأرض وإنتاجها بالدول المتخلفة أما الدول
المتقدمة اقتصادياً فهي التي يتمتع السواد الأعظم من شعوبها بمستوى عال من العيش
نتيجة لازدهار الصناعة بها . إذن فالصنيع ومشاركة الشعوب في غار هذا التصنيع

هو الشرط الأساسى للتقدم الاقتصادى . ولعل معرفة متوسط دخل الفرد فى الدول الزراعية فى العالم الإسلامى ومقارنته بمتوسط دخل الفرد فى الدول المتقدمة صناعياً يلقي ضوءاً على أهمية التصنيع والتنمية الصناعية فى الدول الإسلامية .

الدولة	متوسط دخل الفرد	دولار أمريكى
باكستان	٦٧	»
أندونيسيا	٦٥	»
دول الشرق الأوسط	١٩٠	»
الولايات المتحدة	١٥٢٥	»
المملكة المتحدة	٧٧٧	»
بلجيكا	٦٤٦	»

تظهر هذه الإحصائية الفارق الضخم بين متوسط دخل الفرد فى الدول التى تعتمد على الانتاج الزراعى ودخل الفرد فى الدول الصناعية . ولهذا كانت الصناعة بالصناعة والتصنيع من أهم الأسباب التى تؤدى إلى رفع مستوى العيش فى الدول الإسلامية التى لم يأخذ أغلبها بعد بأسباب التصنيع .

وإذا اعتبرنا التخلف والتصنيع طرفى محور فإننا سنجد بعض الدول الإسلامية عند الطرف الأول من المحور أى أنها فى حالة تخلف نتيجة لعوامل جغرافية وسياسية، وفريقاً آخر من الدول قد سار خطوة إلى التصنيع فأدخل الصناعات الاستهلاكية على نطاق واسع ، والفريق الثالث وهو قلة قد سار شوطاً أبعد إلى الطرف الآخر من المحور وهو التصنيع .

أما الدول المتخلفة فهى الدول الصحراوية والدول المدارية بإفريقية الإسلامية ، أما الدول التى سارت شوطاً بعيداً فى طريقها للتصنيع فأقامت الصناعات الثقيلة والصناعات الأساسية ، فهى الجمهورية العربية المتحدة والجزائر وتركيا وباكستان .
(م ١٨ - جغرافيا)

أما الدول الأخرى وتقف بين الفريقين السابقين فقد قامت بها الصناعات الاستهلاكية وصناعة التعدين، فهي إيران والعراق والأردن ولبنان والسودان وسورية وأفغانستان وتونس ونيجيريا والسنغال وإتحاد ماليزيا .

ودراسة الإنتاج الصناعي في الدول الإسلامية يلقي ضوءاً على التقسيم السابق للدول الإسلامية .

(٢)

مقومات الصناعة

لعل دراسة المقومات اللازمة للصناعة والتصنيع بوجه عام سيلقي ضوءاً على مشكلة التصنيع في معظم الدول الإسلامية . تقوم الصناعة عادة إذا توفرت المقومات اللازمة لنجاحها سواء منها الطبيعية أو البشرية وأهم المقومات :

١ - سهولة الحصول على المواد الخام .

يقصد بالمواد الخام المنتجات الزراعية والحيوانية والمعدنية اللازمة للصناعة وهذه للواد إما أن تكون من إنتاج الدول التي تقوم بها هذه الصناعة أو من إنتاج دول أخرى يسهل استيرادها إلى مواطن هذه الصناعة ، وطبيعة المواد الخام هي التي تتحكم في إمكان الاستيراد أو عدمه .

فالصناعات الثقيلة تتركز عادة قرب مناطق تعدين الحديد لأن الحديد الخام ثقيل الوزن رخيص الثمن ونقله من مناطق نائية يزيد في تكاليفه فيرتفع سعره وبذلك لا يقوى على المنافسة الخارجية . وتطبق هذه القاعدة أيضاً على مواد البناء فهي كبيرة الحجم ثقيلة الوزن رخيصة الثمن لهذا كان نقلها غير مجد من الناحية الاقتصادية . لهذا تقوم هذه الصناعة إلى جوار المناطق التي تستخرج منها المواد الخام اللازمة لصناعة الأسمنت أو صناعة الطوب وكذلك الحال في صناعة السكر يجب أن تقوم في مناطق إنتاج قصب السكر أو بنجر السكر .

أما صناعة القطن أو الحرير أو الصوف أو الطاط يمكن قيامها بعيدة عن مناطق إنتاج هذه الخامات لأنها خفيفة الوزن غالبية الثمن لهذا يسهل نقلها من مناطق إنتاجها إلى مناطق صناعتها فمثلا اشتهرت لانكشير في إنجلترا بصناعة المنسوجات القطنية مع أن القطن لا يزرع في الجزر البريطانية ولكن تستورده بريطانيا من مناطق إنتاجه في الأقاليم للدارية وشبه للدارية .

٢ - وجود مصادر الطاقة :

يقصد بمصادر الطاقة الوقود الذي يبعث الحرارة والحياة في الآلات الصناعية وأهم مصادر الطاقة الفحم والبتروك والكهرباء سواء كانت الكهرباء المائية أو الكهرباء الحرارية والغاز الطبيعي . تعطي كل من مصادر الطاقة سرعات حرارية تختلف من مصدر إلى آخر .

زيت البترول	يعطي الكيلو جرام	٩٥٠٠ إلى ١٠٥٠٠	سعرًا حراريًا
الغاز الطبيعي	» » »	٨٥٠٠	سعرًا حراريًا
فحم البيتومين	» » »	٥٥٠٠ إلى ٧٥٠٠	سعرًا حراريًا
فحم الليجيت	» » »	١٨٠٠ إلى ٤٥٠٠	سعرًا حراريًا

تفاوت استخدام الدول الصناعية لمصادر الطاقة وفقاً لإمكانيات هذه الدول التي التي يتيسر لها نوع من الوقود دون الأنواع الأخرى ، فمثلا سويسرا تعتمد في صناعتها على القوى المائية أو الكهرباء المائية لفقرها في الفحم والبتروك . وبريطانيا تعتمد على الفحم في صناعتها وذلك بثروتها الفحمية والولايات المتحدة تعتمد على كل مصادر الطاقة المعروفة وهي الفحم والبتروك والغاز الطبيعي والكهرباء المائية ، لأنها منتجة لجميع مصادر الطاقة.

تركزت الصناعة في دول غرب أوروبا الصناعية بعد اكتشاف البخار في عام ١٧٦٩ حول حقول الفحم ، و ترى هذه الظاهرة بوضوح في بريطانيا . ثم بدأت صناعة

الحديد والصلب إلى جوار حقول الفحم وكون الحديد والفحم محوراً تتركز حوله الصناعات الأخرى فأصبح يكون وحدة صناعية كاملة Industrial Unit وقد شبه أخصائيو الصناعة بأن محور الحديد والفحم يمثل محوراً مغناطيسياً يجذب إليه كل الصناعات الأخرى مثل صناعة القاطرات وعربات السكك الحديدية والسيارات والصناعات الكيميائية المختلفة وغيرها .

هذا التكامل الصناعي حول محور الحديد والفحم أخذ يتدخل في السنوات الأخيرة بعد تقدم طرق المواصلات وظهور الزيت واستخدام الكهرباء المائية لهذا بدأت الصناعات الحديثة تهرب من محور الحديد - الفحم المزدهم بالسكان وتتركز حول مصادر الطاقة الأخرى من زيت البترول والكهرباء المائية .

ودول العالم الإسلامي فقيرة نسبياً في إنتاجها من الفحم وستأني دراسته ولكنها غنية بمصادر الطاقة الأخرى .

١ - الزيت .

٢ - الغاز الطبيعي .

٣ - المساقط المائية التي تتولد منها الكهرباء المائية .

أما ثروة الدول الإسلامية من الزيت والغاز الطبيعي فإن الدول الإسلامية تصدر بترولها ولا تستفيد منه صناعياً كمصدر للطاقة . أما الغاز الطبيعي الذي يخرج مع البترول أو من آبار خاصة في حقول البترول فلا ينتفع به صناعياً إذ تقوم الشركات الأجنبية صاحبة امتياز البترول بحرقه عملياً وبهذا تضيع قيمته إلى الأبد أو تحرق به آبار البترول لحفظ الضغط في هذه الآبار لزيادة إنتاجها من البترول .

أما المساقط المائية التي تحول إلى قوة كهربائية فهي منتشرة في العالم الإسلامي ولكنها غير مستغلة فمثلاً الغرب به مجموع القوى المائية ٣٥٠.٠٠٠ حصان والجزائر

٣٠٠٠٠٠٠ حصان وكذلك كثير من الدول الإسلامية الأخرى بها القوى السائية متوفرة ولكنها لا تستغل صناعياً .

يتضح من هذا أن دول العالم الإسلامي لا تنقصها مصادرة الطاقة ولكنها لا تستغلها صناعياً .

٣ - وفرة رؤوس الأموال .

تستلزم الصناعة الحديثة بصانها الضخمة وإنتاجها الواسع وعمالها الكثيرين رؤوس أموال ضخمة لهذا كان وجود المال من القومات الهامة للصناعة والتصنيع إذا عيسرت القومات الأخرى للصناعة .

هذا العامل تفتقر إليه الدول الإسلامية التي تعتمد بصفة رئيسية على الإنتاج الزراعي ، ولكنه ليس بالعقبة الكؤود التي تعجز الدول الإسلامية عن التغلب عليها . لأن رؤوس الأموال يمكن أن تتوفر عملياً بتشجيع الادخار أو بالقروض الخارجية . وقد بذلت الجمهورية العربية المتحدة جهداً جباراً لتوفير رؤوس الأموال اللازمة لتصنيع مرافقها تارة عن طريق القروض الخارجية وتارة عن طريق الادخار الشعبي وبث الوعي بين أفراد الشعب وتشجيعه على استثمار أمواله في المشاريع الصناعية . ولو حذت الدول الإسلامية الأخرى وتزمت خطى الجمهورية العربية المتحدة في التصنيع فإن رؤوس الأموال اللازمة للصناعة ستوفر في يسر وسهولة ولكن كثير من الدول الإسلامية يخضع للنفوذ الأجنبي والتيارات السياسية الأجنبية التي تهدف إلى عدم تصنيع هذه الدول حتى تصبح أسواقاً هامة تشتري منها المواد الخام وتبيع لها السلع المصنوعة .

٤ - توفر الأيدي العاملة .

تعتمد الصناعات على اليد العاملة لهذا كان وجودها عاملاً هاماً من عوامل

قيام الصناعة . واليد العاملة الماهرة من الأهمية بمكان في عالم الصناعة . وتتوقف كثرة اليد العاملة وقلتها على كثرة السكان أو قلتهم . فكلما كثر عدد السكان كلما كثرت اليد العاملة فمن ثم في سن العمل من الرجال والنساء والأولاد .

وليس كثرة اليد العاملة هي كل ما تتطلبه الصناعة ولكنها تتطلب أن تكون اليد العاملة ماهرة . ودول العالم الاسلامي تزدحم بسكانها ونسبة الزيادة في السكان ٢٠٪ سنوياً وهذه أكثر من المتوسط العالمي لزيادة السكان ومعنى هذا أن اليد العاملة متوفرة ولكن اليد العاملة للماهرة غير متوفرة ويمكن توفير اليد للماهرة عن طريق إنشاء مراكز التدريب الصناعي وقد أنشأت الجمهورية العربية المتحدة مراكز التدريب وشجعت الطلبة والمهمل على الالتحاق بهذه المراكز حتى تتوفر الأيدي العاملة للماهرة اللازمة للصناعة وهناك طرق عديدة لتدريب اليد العاملة وإعدادها للنشاط الصناعي .

هـ - وجود الأسواق الاستهلاكية .

وجود الأسواق الداخلية أو الخارجية أو كليهما معاً من الأمور الحيوية في الصناعة الحديثة ، لأنها تنتج سلماً مصنوعه على نطاق واسع ، وهذا يتطلب إيجاد الأسواق الاستهلاكية التي تشتري هذه السلع المصنوعة وعدم وجود الأسواق المستهلكة للإنتاج الصناعي يؤدي إلى ركود الإنتاج الصناعي وبواره .

لهذا تقوم المراكز الصناعية قريبة من أسواق الاستهلاك أو تتوفر شبكة من اللواصلات بين مناطق الإنتاج الصناعي وأسواق الاستهلاك الداخلي والخارجي .

ودول العالم الاسلامي عندما تقوم بينها شبه وحدة اقتصادية - إن لم تكن وحدة اقتصادية كاملة - ستوفر بها الأسواق المستهلكة التي تشتري السلع المصنوعة

في الدول الإسلامية بدلا من السلع المصنوعة في الدول الأجنبية التي تشتريها اليوم .
 وإقامة سوق مشتركة بين دول العالم الإسلامي وما تستأزمه هذه السوق من نظم
 حركية خاصة وإيجاد هيئة دولية إسلامية مشرفة عليها ستتيح الفرصة للتبادل
 الاقتصادي الثمر .

بهذا تتضمن الدول الصناعية الإسلامية وجود أسواق تشتري ما يفيض عن
 إستهلاكها المحلي كما تشتري من الدول الأخرى حاصلاتها الزراعية والحيوانية بأسعار
 معقولة تعود بربح مجزى على المنتج بعيداً عن الاستغلال الأجنبي الذي يخدم الفئة
 التي يمثلها فقط .

ولنجاح التبادل التجاري بين دول العالم الإسلامي يجب أن تكون هناك
 شبكة من المواصلات البرية والمائية الرخيصة التي تساعد على نقل السلع بين
 أجزاء الوطن الإسلامي : وحقيقة تفتقر معظم الدول الإسلامية إلى طرق
 النقل البرية والمائية .

(٣)

الثروة المعدنية

يقصد بالثروة المعدنية المعادن . والمعادن كلمة مشتقة من التعدين أي عملية
 الحفر في باطن الأرض لاستخلاص ما بها من مواد . فمثلا النتروجين يعتبر معدنا إذا
 كان يستخلص من باطن الأرض كما هو الحال في شيلي . ولكنه لا يعتبر معدنا إذا
 كان يستخلص من الهواء بل يعتبر عنصر فقط . وكذلك الحديد يعتبر معدن إذا كان
 يستخرج من باطن الأرض ولكنه ليس بمعدن إذا وجد في الخضروات بل
 يعتبر عنصر فقط .

على هذا الأساس كانت المعادن هي ما يستخلص من القشرة الأرضية السطحية
 أي على عمق عشرة أميال . تحتوي هذه القشرة على المعادن المختلفة . والجداول

التالى يكشف عن بعض المعادن ومقاديرها بالنسبة للثوية إلى سطح اليابس من الكرة الأرضية .

١ — السيلكون	١٧.٧٪
٢ — الحديد	٥ ٪
٣ — المنجنيز	١ ٪
٤ — النيكل	٠.٢ ٪
٥ — الرصاص	٠.٢ ٪
٦ — الذهب	٠.٠٠٠٠٠١ ٪

ولبيان ضخامة المقادير التى تحتويها القشرة الأرضية من المعادن نأخذ أقلها نسبة وهو الذهب التى تعادل نسبته السابق الإشارة إليها ٠.٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ٢٤٥٥ طن . من هذا يتضح لنا أن القشرة الأرضية تحتوى على مقادير كبيرة جداً من المعادن لا يستطيع الانسان استنفادها على مدى دهور طويلة .

المعادن وتلاقتها بأنواع الصخور القشرة الأرضية :

يرتبط توزيع المعادن على سطح الأرض . بتوزيع أنواع الصخور المكونة للقشرة الأرضية .

فالصخور النارية تحتوى على عروق معظم المعادن الفلزية Metals مثل الحديد والنيحاس والرصاص والمنجنيز والزنك واليوكايت والقصدير وغيرها من المعادن الفلزية .

والصخور الرسوبية تحتوى على المعادن اللافلزية «Non metallic minerals» مثل الفحم والبتروول والفوسفات والبوتاس والكبريت .

وسندرس فيما يلى بعض المعادن الهامة فى العالم الاسلامى .

١ — الحديد الخام Iron Ore

للحديد أهمية بالغة في حياة المجتمع اليوم . فهو الهيكل العظمى في جسد الدنية الحديثة ، اكتشف الحديد في مصر منذ ٥٠٠٠ سنة أى قبل أن يبدأ التاريخ المصرى بالأسر المصرية القديمة واكتشفته الصين عام ٢٧٠٠ ق.م وعرفه بابل وآشور في الألف الثانية قبل الميلاد . في هذه العصور البعيدة كان الحديد يستخلص من خاماته بطريقة بدائية .

أما الآن فقد تطورت صناعة الحديد تطوراً كبيراً وذلك باستخدام الأفران المعدة علمياً والتي تعتمد على فحم الكوك أو الكهرباء . والمواد الأولية اللازمة لصناعة الحديد . خام لحديد — فحم الكوك — الحجر الجيري — الهواء .

خام الحديد :

خامات الحديد مخزور تختلف في لونها وشكلها وتركيبها اختلافاً كبيراً فهي إما سوداء أو حمراء أو صفراء ونسبة الحديد تنفث تفاوتاً كبيراً من خام إلى آخر، وأهم خامات الحديد هي (١) :

(١) الماجنتيت Magnetite — وهو أجود أنواع الحديد الخام — لونه أسود ونسبة معدن الحديد به ٧٢٪.

(ب) الهيماتيت Hematite أحمر اللون ونسبة معدن الحديد به ٧٠٪.

(ج) الليمونيت Lemonite لونه بني أو أصفر ونسبة معدن الحديد به ٦٠٪ .

(د) السيدريرت Siderite ذات ألوان عدة ونسبة المعدن به ٤٨٪ .

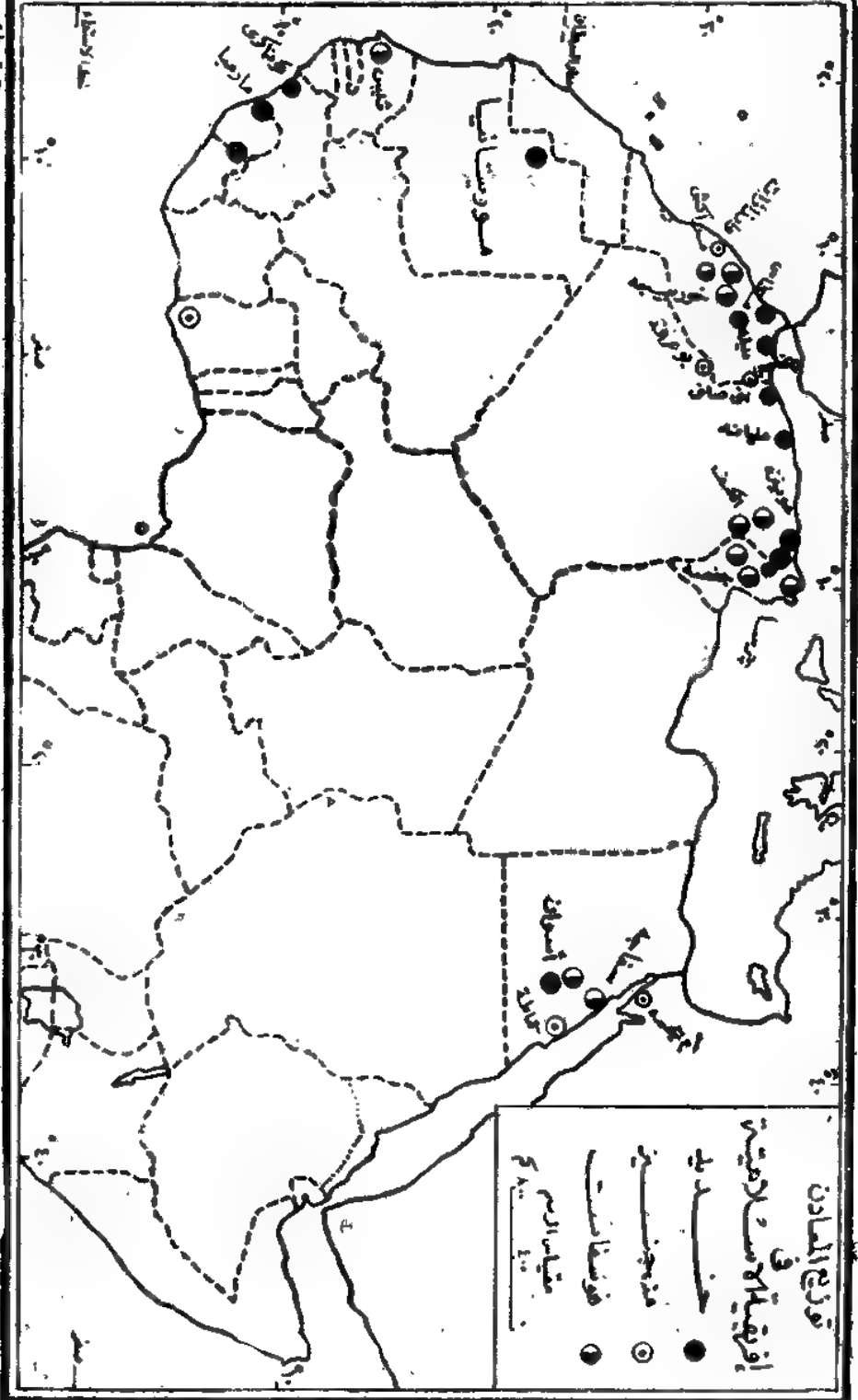
الانتاج في العالم الإسلامي :

يبلغ الانتاج العالمي للحديد الخام ٢٨١ مليون طن متري وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ ويبلغ إنتاج العالم الإسلامي ١٢ مليون طن أي ٤.٢٪ من جملة الانتاج في العالم ، يعادل هذا الانتاج ١/٩ إنتاج روسيا و ١/٧ إنتاج الولايات المتحدة في نفس هذا العام : الانتاج موزع بين الدول الإسلامية كما يلي إحصاء سنة ١٩٦٤ .

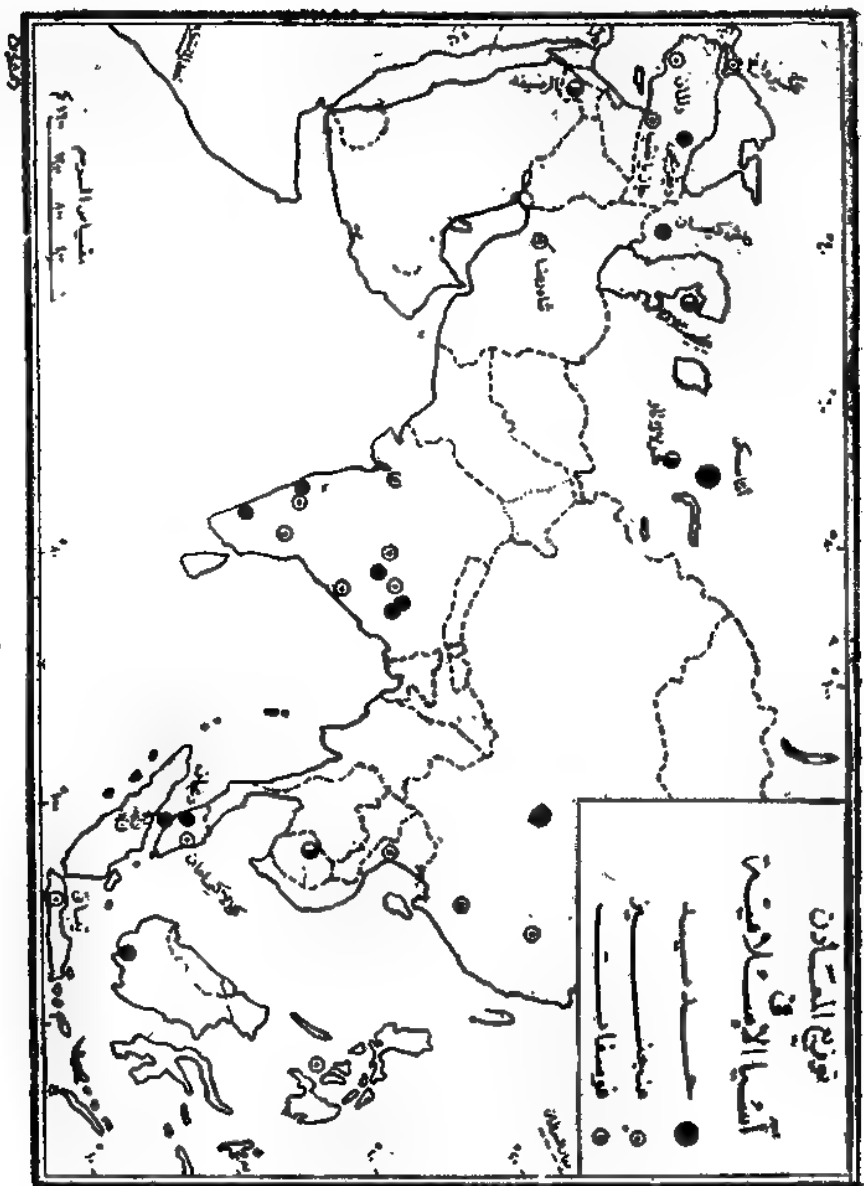
أفريقيه الاسلاميه (شكل ٢٢)		آسيا الاسلاميه (شكل ٢٣)	
الجزائر	١٥٠٠٠٠٠٠ طن متري	ماليزيا	٦٥٠٠٠٠٠ طن متري
غينيا	٧٥١٠٠٠٠ »	تركيا	٩٠٨٠٠٠٠ »
المغرب	٨٨٨٠٠٠٠ »	باكستان	٢٠٠٠٠ »
مصر	٤٤٧٠٠٠٠ »	إيران	٢٩٠٠٠٠ »
تونس	٩٣٩٠٠٠٠ »		

من هذه الإحصائية يمكن أن نستخلص الحقائق التالية :

- ١ — ينتج اتحاد ماليزيا ٥.٣٪ من مجموع الانتاج في العالم الإسلامي ،
- ٢ — آسيا الإسلامية أكثر إنتاجاً للحديد الخام من أفريقية الإسلامية بمقدار ٢٨٨ مليون طن .
- ٣ — تمثل الجزائر للركو الثاني في أهمية إنتاج الحديد الخام بعد ماليزيا إذ يقدر إنتاجها بنحو ١٢.٥٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي . يليها في الأهمية تونس (١.٧٨٪) ثم تركيا (١.٧٥٪) ثم المغرب (١.٧٣٪) ثم غينيا (٠.٦٤٪) ثم الجمهورية العربية المتحدة (٠.٣٧٪) من الإنتاج في العالم الإسلامي .



(شكل ٨٢)



(شكل ٧٢)

التوزيع الجغرافي للحديد الخام :

١ - اتحاد ماليزيا :

توجد أهم مناجم الحديد في شبه جزيرة الملايا في حقول دنجان **Dungun**

ويونج بنج **Yong Peng** .

٢ - الجزائر :

يستخرج الحديد الخام من مليانا وبني صاف وعوينزه .

٣ - المغرب :

يوجد الحديد الخام في منطقة مكناس ومنطقة مراکش وفي الحوض الأوسط

من وادي أم الربيع .

٤ - تونس :

يعدن الحديد الخام في منطقة جريشا **Djerissa** في مرتفعات التل العليا .

٥ - تركيا :

يستخرج الحديد الخام من شرق هضبة الأناضول في حقول **Divrigi** ديفريجي

وفي الحوض الأوسط لنهر سقاريا .

٦ - الجمهورية العربية المتحدة :

تقع حقول الحديد شرق أسوان في مسطح قدره ١٢٥٠ كم^٢ وطول هذا الحقل

٥٥ وعرضه ٢٧ كم ويتراوح ارتفاع هذا الحقل بين ٢٠٠ و ٣٠٠ متر فوق سطح

البحر . هذا هو الحقل المستغل حالياً .

وهناك حقول أخرى في الجمهورية العربية المتحدة في الصحراء الشرقية في منطقة

وادي الكريم ومنطقة وادي سويقات ومنطقة وادي أم حجابيلج .

٧ — غينيا :

تعتبر غينيا أهم دول الإقليم الداري بإفريقيا . ويستخرج الحديد الخام بالقرب من كونسكرى Conakry ويمكن مضاعفة هذا الإنتاج .
ويمكن اعتبار نيجيريا من الدول الأفريقية الغنية بحام الحديد ، ولكنه لم يستغل بعد (١)

٨ — إيران :

يستخرج الحديد الخام من المنطقة الواقعة شرقي شيراز .

احتياطي الحديد الخام :

تحتوي القشرة الأرضية إلى عمق عشرة أميال على المعادن المختلفة ويعتبر الحديد الخام من المعادن الموجودة بوفرة في القشرة السطحية للكرة الأرضية ويقدر بنحو ٥٪ من السطح اليابس من الكرة الأرضية أي من وزنها . ولهذا سيعد العالم كفايته من خامات الحديد مئات السنين مستقبلا .

يبلغ احتياطي الحديد الخام وفقاً لإحصاء سنة ١٩٥٩ — ٢٢٢٨ بليون طن . ويخص العالم الإسلامي من هذا الاحتياطي قدراً قليلاً ، وأكثر الدول احتياطياً هي غينيا ، ويقدر الاحتياطي بها ٢٥ بليون طن (٢) وهو أكثر قليلاً من احتياطي الحديد الخام في السويد التي تشتهر بجودة حديدتها الخام .

صناعة الصلب :

بعد استخراج الحديد الخام يحول إلى مصانع الحديد والصلب لاستخلاص ما به من شوائب مختلفة مثل الكربون والنجنير والسليكون والكبريت والفسفور ،

(1) Kimble G.H.T.: Tropical Africa. New York, 1960. p. 285.

(2) Thoman R.S. 'op. at' p. 440.

وذلك بوضعه في أفران شديدة الحرارة يمكن بواسطتها تخفيض نسبة الكربون إلى الحد المناسب في الصلب والذي يتراوح بين ٠.١٪ و ٠.١٥٪.

وبعض الحديد الخام يحول إلى حديد زهر بوضعه في أفران صغيرة مع فحم الكوك وتمرر تيار الهواء به . وهذا الحديد الزهر به نسبة الكربون ٤٪ وبه أيضاً كثير من الشوائب الأخرى وهو بهذا سهل كسره ومن ثم لا يستخدم إلا في الأشياء التي لا تلتقي صدمات أو ضغط فته تصنع أعمدة التور وأنابيب الماء ومواسير المجارى وما شابه ذلك .

أما الحديد المطاوع الذي يسهل ثنيه وتشكيله فهو لا يحتوى على شيء يذكر من الكربون وبهذا يصبح الحديد الصلب مرحلة وسطاً بين الحديد الزهر Pi on والحديد المطاوع Wrought Iron .

والحديد الخام يتحول إلى أى نوع من أنواع الحديد السابعة الزهر أو الصلب المطاوع بوضعه في أفران قوية مع فحم الكوك ، لهذا كان وجود حقول الفحم وخاصة الفحم اليتوميني إلى جوار مناجم الحديد الخام هام جداً في قيام صناعة الصلب والآلات الصلبة ، ولهذا تركزت صناعة الصلب وآلاته في مناطق حقول الفحم أو المناطق القريبة منها حيث يمكن أن يتخذ الفحم طريقاً مائياً رخيصاً إليها وأهم أنواع الأفران صناعة الحديد والصلب هي :

١ — فرن بسمر Bessemer Converter

اكتشف هذا الفرن هنرى بسمر سنة ١٨٥٦ ، إذ يوضع الحديد الخام في أفران مبطن بالرمال والجير لتتص الشوائب التي بالحديد وفي هذا يمرر الهواء من أسفله فيتمكن الأوكسجين من حرق الكربون والسليكون والنجنيز والشوائب الأخرى العالقة بالحديد .

٢ — فرن سيمنز أو الفرن المكشوف أو المفتوح .

The Open Hearth Furnace

استخدم هذا الفرن في سنة ١٨٥٩ وهو أفضل من الفرن السابق من وجهة نظر صناع الصلب فهو فرن ضخم ولكنه ليس عميقاً . لهذا يمكن للعديد المذاب أن ينتشر في مساحة واسعة مكوناً طبقة رقيقة يمرور الهواء الساخن حيناً من أسفل وحيناً من أعلى وبهذا ينقي من الشوائب التي به إلى حد كبير .

٣ — الفرن الكهربائي Electric Furnace

الفرن الكهربائي إسطوانى الشكل . وقد اكتشف في نهاية القرن التاسع عشر ، ويمتاز عن سابقه بأنه يمكن التحكم فيه في درجات الحرارة أكثر من الفرنين السابقين .

٤ — فرن الأكسجين Thasic Oxygen Process

استخدم هذا الفرن في النمسا في عام ١٩٥٠ . يأخذ هذا الفرن شكل إبريق ويمرر فيه الأكسجين من أعلى فيؤكسد الحديد المصهور عند مروره عليه وبذلك يزيد وزنه ويرسب إلى أسفل حيث تتم عملية تفاعل كيميائى يخرج بعدها الحديد الصلب نقياً .

الحديد الحردة :

يزيد الإنتاج العالمى للصلب عن الإنتاج العالمى للحديد الخام — هذه الزيادة منشؤها استخدام الحديد الحردة في صناعة الصلب — ويقرب من ثلث الإنتاج العالمى للصلب مصدره الحديد الحردة . ونسبة الحديد الزهر إلى الحديد الحردة في صناعة الصلب يختلف من مصنع إلى آخر ، ومن دولة إلى أخرى . بإيطاليا مثلاً لفقرها في الحديد الخام تقوم فيها صناعة الصلب على أساس نسبة الحديد الحردة « ٤ » إلى

الحديد الخام» ١) أما بلجيكا الغنية بمخديدها الخام فلا تعتمد فيها صناعة الصلب على الحديد الخردة

صناعة الحديد والصلب في العالم الإسلامي :

تقوم صناعة الحديد والصلب في العالم الإسلامي على نطاق ضيق جداً. تقوم صناعة الصلب في أربع دول إسلامية فقط هي . وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤^(١) .

- ١ - تركيا وإنتاجها ٤٠٤٦٠٠ طن متري
- ٢ - باكستان وإنتاجها ٢٩٣٠٠٠ » » من الحديد الزهر
- ٣ - الجزائر وإنتاجها ١٢٠٠٠ » »
- ٤ - مصر وإنتاجها ٣٣٥٠٠٠ » »

من هذه الإحصائية يتضح أن مصر تحتل المركز الثاني في العالم الإسلامي إنتاجاً للصلب بعد تركيا . أما إنتاج باكستان فينحصر في الحديد الزهر . يبلغ الانتاج العالمي للصلب عام ١٩٦٤ - ٣٩٥ مليون طن متري . أما إنتاج العالم الإسلامي فلا يتعدى ٣٠٪ من جملة الانتاج العالمي للصلب .

التجارة الدولية .

يدخل إنتاج الدول الإسلامية من الحديد الخام التجارة الدولية ، وهذا باستثناء الجمهورية العربية المتحدة التي اهتمت بإقامة صناعة الحديد والصلب بها . وقد صدرت الدول الأفريقية عام ١٩٦٤^(١) من خامات الحديد .

الدولة	القيمة بالجنيهات الاسترلينية
الجزائر	١١ مليون

(1) The Europa Year Book, Vol. II

(م ١٩ - جغرافيا)

المغرب	٣٠٢ مليون
تونس	» ١٠٧
غينيا	» ١٠٣

٢ — الفوسفات

الفوسفات من المعادن الصخرية الهامة ومنه تصنع الأسمدة اللازمة لزيادة الإنتاج الزراعى . ولما كانت صخور الفوسفات لا تذوب بسهولة فى الماء ولا يستطيع النبات أن يمتثلها فإنها تحول إلى سوبر فوسفات بإضافة حامض الكبريتيك إليها ويزيد الطلب على الفوسفات عاما بعد آخر .

يبلغ الإنتاج العالمى للفوسفات ٤٤٠١ مليون طن متري وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ ويتبع العالم الإسلامى ١٥٠١ مليون طن أى ٣٤٪ من جملة الانتاج العالمى . أى أن إنتاج الفوسفات فى العالم الإسلامى له أهمية اقتصادية كبيرة ويحتل مكانة مرموقة بين الدول المنتجة للفوسفات فى العالم .

الانتاج:

أفريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
المغرب	١٠٠٩٨٠٠٠ طن متري	الأردن	٥٦٥٠٠٠ طن متري
تونس	» ٢٠٧٥١٠٠٠	فلسطين	» ٢٤٠٠٠٠
ج.ع.م	» ٦٢٧٠٠٠		
الجزائر	» ٧٣٠٠٠٠		
السنغال	» ٧٩٨٠٠٠		

من هذه الاحصائية نستخلص الحقائق التالية :

١ - تحتل المغرب المركز الأول فى الانتاج بين دول العالم الإسلامى إذ يبلغ

إنتاجها ٦٧ ٪ من جملة الانتاج في العالم الإسلامي و ٢٢,٧ ٪ من جملة الانتاج العالمي .

٢ - تشغل تونس المقام الثاني في الانتاج بعد المغرب ويمثل إنتاجها ١٨ ٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامي .

تنتج هاتان الدولتان ٢٩ ٪ من جملة الإنتاج العالمي ، لهذا يشغل إنتاجهما المقام الأول في التجارة الدولية التي تقدر بـ ١٢ مليون طن أي ٢٧ ٪ من جملة الإنتاج العالمي .

٣ - أما تونس فقد انخفض إنتاجها إلى السدس تقريباً عما كانت عليه عام ١٩٦١ .

هذه الدول الثلاث تصدر معظم إنتاجها لأنها لا تصنعه كله أي تحوله إلى سوبر فوسفات . لهذا تشكل صادراتها من الفوسفات ٧٥ ٪ من جملة التجارة العالمية . تأتي المغرب في المقام الأول ثم ليبيا الجزائر ثم تونس أي نسبة التصدير متمشية مع نسبة الإنتاج . أما أهم الدول المستوردة فهي دول غرب ووسط أوروبا .

٤ - ينتج السنغال ٥ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي وإنتاج السنغال بدوره يصدر إلى الخارج .

٥ - إنتاج الجمهورية العربية المتحدة من الفوسفات يعادل ٤ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي ، ولهذا تأتي في المقام الرابع في الانتاج بعد المغرب وتونس والسنغال . ولكن إنتاجها لا يدخل التجارة العالمية ، لأنه يصنع محلياً ويحول إلى أسمدة تحتاجها الأراضي الزراعية .

٦ - إنتاج دول آسيا الإسلامية أقل بكثير من إنتاج الدول الأفريقية الإسلامية إذ يبلغ إنتاجها ٥,٧ ٪ من إنتاج الدول الأفريقية .

وأهم الدول إنتاجا الأردن وفلسطين الفصحية والتي أخرج أهلها المسلمون والعرب منها وحل محلهم اليهود .

التوزيع الجغرافي للفوسفات :

١ - المغرب :

يستخرج الفوسفات من خوريجه جنوب شرق الدار البيضاء ومن منطقة زيمة شرق موعادور .

٢ - تونس :

يوجد الفوسفات في جنوب تونس في جفصة والرديف ومتلوى ويوجد أيضاً في منطقة اتل العليا في قلعة جردا .

٣ - الجزائر :

يتركز تعدين الفوسفات من منطقة جبل كيف بالقرب من الحدود التونسية وأيضاً من منطقة جبل عنق ومن عين البيضاء .

٤ - الجمهورية العربية المتحدة :

يستخرج الفوسفات بالقرب من ساحل البحر الأحمر في منطقة سداجة ومنطقة القصير .

٥ - الأردن :

توجد حقول الفوسفات في منطقتين قلعة الحسا جنوب شرق البحر الميت والرصيفة شمال شرق البحر الميت .

٦ - السنغال :

يستخرج الفوسفات من ثيس Thies بالقرب من الساحل .

٧ - فلسطين :

يستخرج الفوسفات من صحراء النقب قرب حدود المملكة الأردنية .

٣ - المنجنيز

المنجنيز من المعادن الهامة في الصناعة الحديثة ، لهذا يزداد إنتاجه عاماً بعد آخر ، وقد تضاعف إنتاجه في خلال الربع قرن الأخير . فقد كان إنتاجه قبل الحرب العالمية الثانية ٢٠٤ مليون طن متري وأصبح إنتاجه عام ١٩٦٤ — ٦٠٦ مليون طن . ولا غرابة في ذلك فهو من معادن السبائك الهامة وإضافته بنسبة ١ ٪ إلى ٢ ٪ إلى الحديد ينتج نوعاً من الصلب قوى الاحتمال . ويدخل في صناعة الصلب نحواً من ٩٥ ٪ من جملة إنتاج المنجنيز والنسبة الباقية تدخل في الصناعات الكيميائية .

الإنتاج في دول العالم الإسلامي :

آسيا الإسلامية		أفريقية الإسلامية	
٣٠٠.٠٠٠ طن متري	تركيا	٢٦٦.٠٠٠ طن متري	المغرب
٥٠٠	باكستان	٣٢٨.٠٠٠	ج.ع.م
٨٠٠	إيران	٣٤٠٠	السودان

ينتج العالم الإسلامي ٩٥ ٪ من جملة الإنتاج العالمي وتنتج الجمهورية العربية المتحدة بمفردها ٥١ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي أو ٥ ٪ من جملة الإنتاج العالمي والنسبة الباقية موزعة على المغرب التي تمثل القام الثاني في الإنتاج ثم تركيا وباقي الدول الإسلامية المشار إليها في الإحصائية .

التوزيع الجغرافي :

١ - المملكة المغربية :

يستخرج المنجنيز من بو عرفة قرب الحدود الجزائرية ومن العيون في الحوض الأوسط لنهر مولويا ومن وازازت في مرتفعات أطلس الداخلية .

٢ — الجمهورية العربية المتحدة :

يستخرج النجيز من شبه جزيرة سيناء في منطقة واسعة عند تقاطع خط العرض ٢٩° شمالاً بخط الطول ٣٠,٣٣° شرقاً بالقرب من جبل أم بحمة .

٣ — تركيا :

يوجد النجيز في تركيا أوربا بالقرب من ميناء تيسكيرداغ Tekirdag ومن منطقة جازيتب بالقرب من خليج اسكدرونة ومن منطقة دالان على الساحل المواجه لجزيرة رودس :

٤ — أندونيسيا :

يعدن النجيز من مناجم تيباني Tibany في جزيرة جلوه .

٥ — الملايا :

يوجد النجيز أيضاً في الملايا في منطقة كوالا كيمامان Kuala Kemaman .

التجارة الدولية :

يدخل معظم إنتاج النجيز في التجارة الدولية التي يبلغ حجمها ٩٠٪ من جملة الإنتاج ، وأهم الدول المستوردة له الولايات المتحدة التي تستورد بمفردها ٦٠٪ من جملة التجارة الدولية ثم تليها في الأهمية دول غرب أوربا الصناعية المنتجة للصلب والصناعات الكيماوية ، وللمملكة المغربية من أهم الدول المصدرة في العالم الإسلامي .

٤ — القصدير

رغم قلة المعادن من القصدير إلا أنه يلزم لعدد كبير من الصناعات وهو من أقدم المعادن التي عرفها الإنسان لاشتراكه مع النحاس في تركيب البرونز ويستخلص القصدير من خامه الذي يعرف باسم كاسيترايت Cassiterite ويؤخذ الخام من

الطبيعة إما على شكل عروق معدنية في الصخور ، أو على شكل إرسابات عن طريق التعرية المائية والجلدية كالخصى والرمل وما شابه ذلك .

يستخلص القصدير من خاماته على مرحلتين :

١ — تخليصه من الشوائب بوضعه في محاليل فيرسب القصدير بحكم كثافته ووزنه .

٢ — يصهر في أفران لينقى مما تبقى به من شوائب بعد المرحلة الأولى .

استخدام القصدير في الصناعة :

يستخدم القصدير في صناعة العلب التي تحفظ المأكولات . وتستهلك هذه الصناعة $\frac{1}{3}$ إنتاج القصدير ويستخدم القصدير كذلك في عمليات اللحام كما يدخل في صناعة كثير من السبائك منها البرونز والسبائك اللاصقة .

الإنتاج العالمي للقصدير :

الإنتاج العالمي للقصدير ليس ثابت الزيادة كعظم المعادن الأخرى ولكنه يتذبذب بين عام وآخر . ففي عام ١٩٤٠ كان الإنتاج ٢٤٠.٠٠٠ طن وفي متوسط الفترة من ١٩٥٣ — ١٩٥٥ كان الإنتاج ١٨٠.٠٠٠ طن - وفي عام ١٩٦١ بلغ الإنتاج ١٦٤.٠٠٠ طن وفي عام ١٩٦٤ كان الإنتاج العالمي ١٤٩.٥٠٠ طن متري . ولعل هذه التذبذبة في الإنتاج راجعة إلى أن الدول المنتجة لا ترغب طرح كمية منه تزيد عن حاجة الأسواق العالمية كما أن بعض المعادن الأخرى أخذت تنافس القصدير في بعض الصناعات التي يستخدم فيها .

الإنتاج سنة ١٩٦٤ :

آسيا الاسلامية		أفريقية الاسلامية	
اتحاد ماليزيا	٦٠٠.٠٠٠ طن متري	نيجيريا	١١٧٨٨ طن متري
أندونيسيا	١٣٠.٠٠٠ »	النيجر	٨٠ »

ينتج العالم الإسلامي ٥٧٪ من جملة الإنتاج في العالم وتنتج دول جنوب شرق آسيا الإسلامية ٤٨٪ من جملة هذا الإنتاج والنسبة الباقية القليلة توزع على دول أفريقية الإسلامية . تحتل ماليزيا المركز الأول بين الدول الإسلامية إذ تنتج ٧٠٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي يليها في الأهمية أندونيسيا إذ تنتج ١٧٪ من جملة الانتاج الإسلامي .

التوزيع الجغرافي :

١ — اتحاد ماليزيا :

تنتج ماليزيا ٣٤٪ من جملة الانتاج العالمي ، وأهم مناطق استخراج القصدير من كيتالاروت Kinta Larut وهي أكبر المناطق إنتاجاً ، ومن منطقة سربمان - لمبور Sarampan Lumpar ومن راننج Ranong .

٢ — أندونيسيا :

تنتج أندونيسيا ١١٥٪ من جملة الانتاج العالمي ، وأهم مناطق الانتاج الجزر الصغيرة التي تقع إلى شرق جزيرة سومطرة في جزيرة سينج كب Singkep وجزيرة بانجكا Bangka ويلتون Billiton .

٣ — نيجيريا :

تنتج نيجيريا ٤٨٪ من جملة الانتاج العالمي ، وأهم المناطق إنتاجاً في نيجيريا الشمالية هي جوس Jos وزاريا Zaria وبوتشي Bauchi .

٤ — اليجر .

يستخرج القصدير من منطقة آير .

التجارة الدولية :

يدخل معظم الإنتاج العالمي للقصدير في التجارة الدولية ، لأن الدول التي تنتجها ليست صناعية ، ولذا تصدره إلى الدول الصناعية مصهوراً ، ويصدر اتحاد ماليزيا ٤٠ ٪ من جملة التجارة الدولية . وأهم الدول المستوردة الولايات المتحدة ٤٠ ٪ من جملة التجارة الدولية ويلها دول غرب أوربا ، وفي مقدمتها المملكة السعودية .

٥ — الزنك

يبلغ الإنتاج العالمي من الزنك ٣٤ مليون طن — تنتج الدول الإسلامية ٦ ٪ من مجموع الإنتاج العالمي . وتمثل الإحصائية التالية الإنتاج في دول العالم الإسلامي ويبلغ ٢١٢٦٠٠ طن متري وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤

أولاً : أفريقية الإسلامية .

١ — المغرب ٨١٠٠٠ طن متري

٢ — الجزائر ٣٧٤٠٠ » »

٣ — تونس ٦٠٠٠ » »

ثانياً : آسيا الإسلامية :

١ — إيران ٨٣٠٠٠ طن متري

٢ — تركيا ٥٢٠٠ » »

توضح هذه الإحصائية أن إيران والمغرب أكثر الدول الإسلامية إنتاجاً

للرصاص ، إذ تنتج الأولى ٣٩٪ والثانية ٣٨٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي ويليهما في الأهمية الجزائر ويمثل إنتاجها ١٧٫٦٪ من جملة الإنتاج الإسلامي .

ويبلغ إنتاج دول المغرب الثلاث . وهي الدول المتتجة في أفريقية الإسلامية ٥٨٫٥٪ من جملة الانتاج في العالم الإسلامي .

٦ — الرصاص

لقد كان إنتاج العالم من الرصاص ٢ مليون طن متري في عام ١٩٦٤ ، ينتج العالم الإسلامي ١٢٪ من جملة الانتاج العالمي أي ٢٥٤٫٠٠٠ طن متري والدول الإسلامية هي :

أولاً : آسيا الإسلامية :

١ — إيران ١٥٠٫٠٠٠ طن متري

٢ — تركيا ٦٤٠٠ » »

أفريقية الإسلامية :

١ — المغرب ٧٥٫٠٠٠ طن متري

٢ — تونس ١٣٫٣٠٠ » »

٣ — الجزائر ٩٫٧٠٠ » »

يتضح من هذا الجدول الإحصائي أن إيران أكثر الدول الإسلامية إنتاجاً للرصاص إذ تنتج ٦٠٪ من جملة الانتاج في العالم الإسلامي ويليهما في الأهمية للمغرب إذ يصل إنتاجها إلى ٢٩٪ من جملة الانتاج الإسلامي ، أما تركيا وتونس والجزائر فتنتج كميات محدودة ..

٧ - البوكسيت

البوكسيت من الخامات الهامة التي يستخلص منها معدن الألومنيوم الذي انتشر استعماله سريعاً لزيادة العديدة . يبلغ الانتاج العالمى ٢٩٥ مليون طن متري . وينتج العالم الاسلامى من هذا القدر ١٠ ٪ أى ٣٠٠٠٠٠٠٠ طن متري . وذلك وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ .

والدول الاسلامية المنتجة هي :

أولاً : أفريقية الاسلامية .

١ - غينيا ١٠٠٠٠٠٠ ٦٧٨ طن متري .

ثانياً : آسيا الاسلامية .

١ - أندونيسيا ٦٤٨٠٠٠٠ طن متري

٢ - اتحاد ماليزيا ٦٣٢٠٠٠٠ » »

(١) للابا ٤٧١٠٠٠٠ » »

ب سراواك ١٦١٠٠٠٠ » »

توضح الاحصائية السابقة أن غينيا أكثر دول العالم الاسلامى إنتاجاً للبوكسيت إذ يمثل إنتاجها ٥٦٦ ٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامى ويلها في الأهمية أندونيسيا ويبلغ إنتاجها ٢١ ٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامى . وينتج اتحاد ماليزيا قدرأ مقارباً لما تنتجه أندونيسيا والدولتان معاً تنتجان أقل من غينيا أى ٤٣ ٪ من جملة الانتاج الاسلامى .

يمثل البوكسيت عنصراً هاماً في صادرات الدول الاسلامية لأنها لا تصنع بل تصدره خاماً .

٨ - النحاس

يبلغ الانتاج العالمى للنحاس ٢٤ مليون طن متري وإنتاج العالم الإسلامى محدود للغاية ، وأهم الدول الإسلامية المنتجة هي (وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤) .

أولاً : أفريقية الإسلامية .

١ - المغرب ١٨٠٠ طن متري

٢ - الجزائر ١٠٠٠ » »

ثانياً : آسيا الإسلامية .

١ - تركيا ٢٨٠٢٠٠ طن متري

ثالثاً : أوروبا .

١ - ألبانيا ٢٦٠٠ طن متري .

من الإحصائية السابقة نستخلص الحقائق التالية :

١ - ينتج العالم الإسلامى ٨ ٪ من جملة الانتاج العالمى .

٢ - تستأثر تركيا بإنتاج النحاس إذ تنتج بمفردها ٨٣ ٪ من جملة الانتاج الإسلامى ، والنسبة الباقية وهى قليلة للغاية موزعة بين ألبانيا والجزائر والمغرب .

٩ - الكروم

الكروم من معادن السبائك الهامة ويستخدم فى الصناعات الكيميائية كذلك وينتج العالم منه قدراً محدوداً إذ يبلغ الانتاج ١١ مليون طن فى عام ١٩٦٤

والدول الإسلامية المتجة للكروم :

أولاً : أفريقية الإسلامية :

١ - السودان ١٥٦٠٠ طن متري

ثانياً : آسيا الإسلامية :

١ - تركيا ٤٢٦٠٠٠ طن متري

٢ - إيران ٧٣٠٠٠ » »

٣ - باكستان ٦٦٠٠ طن متري

توضح هذه الاحصائية كثيراً من الحقائق الهامة .

١ - تنتج دول العالم الإسلامي نصف الانتاج العالمي تقريباً أى ٤٧٣ ٪ من الانتاج العالمي ، وهذا يوضح الأهمية الاقتصادية للإنتاج الإسلامي في الأسواق العالمية .

٢ - تنتج تركيا بمفردها ٨٢ ٪ من جملة الإنتاج في الدول الإسلامية ويمادل إنتاجها ٣٧ ٪ من جملة الانتاج العالمي .

وأهم حقول الانتاج في تركيا نجدها في جيولمان Guleman في شرقي تركيا وفي ايتاليا في غربي تركيا .

٤ - تحتل إيران المركز الثاني في الإنتاج بعد تركيا إذ تنتج ١٤ ٪ من جملة الانتاج في العالم الإسلامي . وأهم حقول الانتاج في تركيا تقع في سفوح جبال البرز .

٤ - تنتج باكستان قدرأ محدوداً من معدن الكروم

١٠ — الكوبلت والتيتانيوم والتنجستن

الكوبلت من معادن السبائك الهامة الذى يمنع الصدأ عن الصلب عند ما يدخل فى تركيبه ، والكوبلت كذلك يتحمل درجة الحرارة العالية جداً ، ولهذا تصنع منه الآلات فى الطائرات النفاثة ، ويستخدم الكوبلت كذلك فى صناعة الأسلحة القذرية . ولهذا كانت له أهمية بالغة . يستخرج الكوبلت من المغرب وتنتج منه ١٠ ٪ من مجموع الانتاج العالمى للكوبلت (١٥٠٠٠ طن متري) .

التيتانيوم من معادن السبائك الذى يختلط بالحديد الصلب لانتاج الآلات القاطعة الشديدة الصلابة ، ويستخدم أكسيد التيتانيوم فى الطلاء ، ويعتبر اتحاد ماليزيا من أكثر الدول الإسلامية إنتاجاً لهذا المعدن ، وأهم حقول الانتاج فى كوالا لامبوروسرمان Serempan وكتالاروت Kinta Laru ويبلغ إنتاج اتحاد ماليزيا ٣ ٪ من جملة الإنتاج العالمى ٤٠٠٠٠ طن متري . وبلى اتحاد ماليزيا فى الأهمية السغال وأهم حقول التيتانيوم فى جوال Joal .

أما التنجستن فهو أيضاً من معادن السبائك الذى يختلط مع الحديد الصلب لإنتاج أنواع من الصلب تدخل فى صناعة الأجهزة الشديدة السرعة ولهذا يدخل فى صناعة آلات الطائرات النفاثة والدول الإسلامية المنتجة له هى اتحاد ماليزيا إذ بلغ إنتاجها ٥ طن فى عام ١٩٦٤ بينما كان الانتاج العالمى ١٤٢٠٠ طن متري .

١١ — لذهب

يبلغ الانتاج العالمى من الذهب ١٣ مليون كيلو جرام وذلك وفقاً لاحصاء ١٩٦٤ . ويبلغ إنتاج العالم الإسلامى ٣٢٧ كج أى ٠.٢٦ ٪ من جملة الانتاج العالمى . والدول الإسلامية المنتجة للذهب هى :

أولاً : أفريقيا الإسلامية :

- ١ — السودان ٢٧ كج
- ٢ — نيجيريا ٨ »

ثانياً : آسيا الإسلامية :

- ١ — الملايا ١٩٥ »
- ٢ — سراواك ٩٧ »

توضح هذه الإحصائية أن اتحاد ماليزيا ينتج ٨٠٪ من جملة الانتاج في العالم الاسلامي .

(٤)

مصادر الطاقة

يقصد بمصادر الطاقة القوى التي تولدها الأخشاب والفحم والبتروول والغاز الطبيعي والقوى المائية لإدارة الآلات في المصانع المختلفة . وقد حلت هذه القوى محل الجهود العضلي للإنسان والحيوان وكذلك قوة الرياح وقوة المياه التي كانت تدبر الآلات قبل اختراع البخار في القرن الثامن عشر .

يعطي كل مصدر من مصادر الطاقة قوة حرارية (سعرأ حرارياً) تختلف كثرة وقلة عما تعطيه مصادر الطاقة الأخرى والجدول التالي يوضح هذه الحقيقة .

يعطي الكيلو جرام من فحم الليجنيت

قدراً يتراوح بين ١٨٠٠ — ٤٥٠٠ سعرأ حرارياً

يعطي الكيلو جرام من فحم البيتومين

قدراً يتراوح بين ٥٥٠٠ — ٧٥٠٠ سعرأ حرارياً

يعطي السكيلو جرام من الزيت

قدراً يتراوح بين ٩٥٠٠ — ١٠٥٠٠ سعرأ حرارياً

يعطي المتر المكعب من الغاز الطبيعي ٨٥٠٠ سعرأ حرارياً .

يتبين من هذا الجدول أن الزيت يعطي قدراً من الحرارة أعلى من مصادر الطاقة الأخرى يليه في الأهمية الغاز الطبيعي ثم فحم البيتومين وأخيراً فحم الليجنيت أما الأخشاب فإنها لا تعطى إلا قدراً متواضعاً من الحرارة إذا قيست بمصادر الطاقة الأخرى .

تطور استخدام مصادر الطاقة :

قد يكون الانقلاب الصناعى حداً فاصلاً بين أنواع مصادر الطاقة المستخدمة قبله وأنواع مصادر الطاقة المستخدمة بعده

(أولاً) قبل الانقلاب الصناعى .

تنقسم مصادر الطاقة قبل الانقلاب الصناعى إلى نوعين :

١ - القوى الحية .

يقصد بالقوى الحية ما يبذله الانسان والحيوان من مجهود فى الصناعات اليدوية القديمة . وهذه أول طاقة استخدمت منذ عصور ما قبل التاريخ فالمرأة تقوم بصناعة الأدوات المنزلية والرجل يقوم بصناعات أخرى ولعل بيئة الغابة المدارية الطيرة - وهى متاحف بشرية - تعطى صورة لهذا الوضع الذى كان سائداً منذ عصور ما قبل التاريخ .

٢ - القوى غير الحية .

استخدم الإنسان الأخشاب منذ عصر ما قبل التاريخ فى الصناعات اليدوية ومازال يستخدم حتى الآن فى بعض البيئات فى الأغراض الصناعية واستخدام الإنسان أيضاً قوة الرياح وقوة المياه لإدارة الآلات منذ العصور التاريخية وإستخدام الفحم كذلك فى الأغراض الصناعية منذ القرن الثالث عشر الميلادى .

(ثانياً) بعد الانقلاب الصناعى .

استخدم الفحم لاتاج البخار الذى يدير الآلات منذ القرن الثامن عشر كما استخدمت الكهرباء الحرارية منذ هذا التاريخ أيضاً . ومنذ بداية القرن العشرين بدأ الانسان يستخدم - بالإضافة إلى الفحم والبترو - الغاز الطبيعى والكهرباء المائية . ولعل الوقت لا يطول حتى نرى الطاقة الذرية مستخدمة فى الأغراض الصناعية .

الجدول التالي يبين مدى إستخدام مصادر الطاقة في الأغراض الصناعية كما يوضح أيضاً التطور الذى حدث على مر الزمن فى استخدام كل منها .

نوع مصدر الطاقة	نسبة استخدام مصادر الطاقة إلى مجموعها الكلى المقدر بمائته		
	١٩٥٤	١٩٣٧	١٩١٣
الفحم	٥١.٢٤ %	٦٩.٨ %	٩١.٧ %
البترو	٢٩.٢٢ »	١٨.٩ »	٤.٥ »
الغاز الطبيعى	١١.٣٣ »	٥.١ »	١.٤ »
الكهرباء المائية	٨.١ »	٦.٣ »	٢.٤ »

من الإحصائية السابقة يمكن استخلاص الحقائق الآتية .

١ — كان للفحم الصدارة بين مصادر الطاقة ولكنه بدم يفقد أهميته كثيراً بعد أن كان يمثل ٩٢ % من مجموع مصادر الطاقة عام ١٩١٣ . تراه فى عام ١٩٥٤ يمثل ٥١.٢٤ % من مجموع مصادر الطاقة وعلى أى حال مازالت له الصدارة فهو بمفرده يستأثر بأكثر من نصف الطاقة المستخدمة فى الأغراض الصناعية .

٢ — زاد استخدام الزيت والغاز الطبيعى فى الأغراض الصناعية زيادة كبيرة بعد أن كان نصيبهما متواضعا (٥.٩ %) فى عام ١٩١٣ أصبحا فى عام ١٩٥٤ يكونان أكثر من ثلث الطاقة المستخدمة فى الأغراض الصناعية أى ٤٠.٥٠ % .

٣ — يتقدم إستخدام الكهرباء المائية ببطء وخاصة إذا قورنت بالزيت والغاز الطبيعى . وعلى أى حال فإن ما يستخدم منها فى الأغراض الصناعية عام ١٩٥٤ يعادل أربعة أمثال ما كان مستخدما منها فى عام ١٩١٣

١ — البترول

البترول لغة معناه الزيت الصخرى Rock Oil ويتكون من عنصرين الكربون والهيدروجين . وطبيعة الزيت الخام تؤكّد نوع المنتجات الممكن الحصول عليها بعد للتكرير وذلك لأن الزيت الخام عدة أنواع أهمها ثلاثة :

١ - الزيت النافثي .

٢ - الزيت الأسفلقي .

٣ - الزيت البارافيني .

هذه الأنواع الثلاثة تختلف فيما تنتجه من كمية الجازولين أو البنزين فالزيت البارافيني ينتج أكبر كمية من الجازولين وبعض أنواع الزيت الأسفلقي لا ينتج جازولين عند التكرير أما الزيت النافثي فينتج كمية وسطاً من الجازولين . ومعظم أنواع الزيت الخام تحتوي على الأنواع الثلاثة السابقة ممزجة ببعضها وأسعار الزيت الخام تعكس هذه الحقيقة ، لأن الأسعار تتوقف على مقدار ما يعطيه الزيت من جازولين .

تكرير الزيت :

عندما يستخرج الزيت الخام من مكانه يكون مادة سائلة سوداء . وعند تكريره يستخلص منه المنتجات التي يحتوي عليها . وتكرير الزيت يعتمد على مبدأ التقطير أي تحويل المادة بالتسخين من سائل إلى بخار ثم تبريدها وإعادتها إلى سائل . وبما أن الزيت الخام يشكون من مواد مختلفة التركيب والوزن فإن هذه المواد تتبخر على درجات حرارة متفاوتة . وكذلك تتكثف على درجات حرارة متفاوتة ولهذا يمكن فصلها بعضها عن بعض . وتقوم معامل التكرير عادة في مناطق إنتاج الزيت وقد توجد هذه للمعامل في مناطق الاستهلاك ومنتجات الزيت الخام بعد تكريره هي :

الجازولين - الكيروسين - السولار - زيوت التشحيم - الأسفلت -
الناز .

منشأ البترول .

لقد تعددت الآراء بخصوص منشأ البترول . وأهم هذه الآراء نظريتان الأولى -

تقول هذه النظرية بأن الزيت أصلاً عبارة عن بقايا حيوانية ونباتية رسبت في قاع البحر أو للسطحات المائية كالمستنقعات وغيرها منذ مئات الملايين من السنين ثم انحصر البحر عنها بعد أن طمرها بين رواسبه الرملية والجيرية ثم تتابعت بعد هذا حركات القشرة الأرضية التي أخذتها بين طياتها فوقعت هذه البقايا الحيوانية والنباتية تحت تأثير حرارة شديدة وضغط شديد فتحولت إلى مواد بترولية .

الثانية : النظرية اللاعضوية Inorganic Theory

تقول هذه النظرية بأن تأثير ثاني أكسيد الكربون على المعادن القلوية في جوف الأرض ومعها الأندروجين تكون البترول . هذه النظرية لم تجد تأييداً كبيراً بين العلماء في السنوات الأخيرة ، ويكاد يكون الرأي مستقراً على أن البترول يتكون من مواد عضوية في الصخور الرسوبية الرملية والجيرية ، إذ تمسك هذه الصخور بالزيت في مسامها كما تمسك الأسفنجة بالماء .

مكامن البترول :

توجد مكامن البترول في ثلاثة أنواع من التكوينات الجيولوجية .

١ — الطبقات الصخرية المكدبة أو التكوينات القبابية Anticlines or Domes
يحصر الزيت بين طبقتين صخريتين غير مساميتين مختلطاً بالماء ، ونظراً لأن الزيت أخف من المياه فيرتفع الزيت في هذه القباب ويصبح محصوراً فيها حتى تحفر الآبار لاستخراجه منها .

٢ — التكوينات الانكسارية Faults

عند تصدع صخور القشرة الأرضية فإن إزلاقها الإحدودي إلى أسفل يحصر الزيت في هذا الحوض الانكساري .

٣ — التكوينات الطباقية Stratigraphic

عندما تنحصر الصخور الرسوبية المشتملة على الزيت بين طبقتين من الصخور غير المسامية فإن الزيت ينحصر بين هاتين الطبقتين غير المساميتين .

محور البترول العالمى

يتجمع الزيت الذى تحتويه الصخور الرسوبية فى منطقتين رئيسيتين يكونان خيما بينهما محوراً يسمى بمحور الزيت — يقع طرف هذا المحور الشرقى فى العالم الإسلامى حول الخليج العربى والبحر الأحمر وبحر قزوين ، وفى هذه المنطقة تتركز حقول الزيت فى إيران والعراق والكويت وللسكة السعودية وإمارات الخليج العربى ومصر والجمهوريات الإسلامية السوفيتية . أما الطرف الغربى لهذا المحور فيقع فى منطقة البحر الكاريبى حيث تتركز حقول البترول فى فنزويلا والمكسيك وكولومبيا ومنطقة خليج المكسيك فى الولايات المتحدة . وعلى طول هذا المحور توجد حقول البترول فى ليبيا والجزائر والمغرب ، وغير هذا المحور توجد مناطق أخرى ثانوية على سطح الكرة الأرضية يستخرج منها البترول .

إنتاج البترول فى العالم الإسلامى

يبلغ الإنتاج العالمى من البترول ١٤٠٦ مليون طن متري وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ وتستأثر الدول الإسلامية بأكثر من $\frac{1}{3}$ الإنتاج العالمى أى ٤٨١٢٧ مليون طن متري ويعادل هذا الإنتاج ٣٤ ٪ من جملة الإنتاج العالمى ، وقد زاد إنتاج العالم الإسلامى ١١١ مليون طن متري عن إنتاجه عام ١٩٦١ . تأتى الولايات المتحدة فى المركز الثانى أهمية بعد العالم الإسلامى وكان إنتاجها هذا العام ٣٧٩ مليون طن متري أى ٢٧ ٪ من جملة الإنتاج العالمى . أما إنتاج الاتحاد السوفيتى — ومعظمه من الجمهوريات الإسلامية الواقعة فى نطاقه — ٢٢٤ مليون طن متري أى ١٦ ٪ من جملة الإنتاج العالمى . وتمثل فنزويلا المركز الرابع فى أهمية الإنتاج . بلغ إنتاجها ١٧٧ مليون طن متري أى ١٢.٥ ٪ من جملة الإنتاج العالمى .

ويوزع الإنتاج في العالم الإسلامي بالسك والنسب الآتية (إحصاء سنة ١٩٦٤) -
أولا - جنوب غرب آسيا :

(١) الكويت ١٠٦٠٠٠٠٠٠ طن متري

٢٢٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٢) المملكة العربية السعودية ٨٦٠٠٠٠٠٠ طن متري

١٧٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٣) إيران ٨٣٣٠٠٠٠٠ طن متري

١٧٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٤) العراق ٦١٥٠٠٠٠٠ طن متري

١٢٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٥) المنطقة المحيطة (السعودية - الكويتية) ١٩٠٠٠٠٠٠ طن متري

٣٩٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٦) قطر ٨٩٤٣٠٠٠ طن متري

١٨٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٧) البحرين ٢٤٠٠٠٠٠ طن متري

(٨) أبو ظبي ٩٠٠٠٠٠٠ طن متري

(٩) تركيا ٨٠٠٠٠٠٠ طن متري

(١٠) فلسطين ٢٠٠٠٠٠٠ طن متري

ثانياً - الحقول الأفريقية :

(١) الجزائر ٣٦٢٢٣٠٠٠ طن متري

٥٤٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٢) ليبيا ٤١٠٠٠٠٠٠ طن متري

٨٥٪ من مجموع الانتاج في العالم الإسلامي

(٣) الجمهورية العربية المتحدة ٦٥٠٠٠٠٠ طن متري

١٣٪ من مجموع الانتاج في العالم الإسلامي

(٤) نيجيريا ٥٦٠٠٠٠٠ طن متري

(٥) المغرب ١٥٠٠٠٠ طن متري

ثالثاً — الحقول في جنوب وجنوب شرق آسيا :

(١) أندونيسيا ٢٢٣٥٠٠٠ طن متري

٤٦٪ من مجموع الإنتاج في العالم الإسلامي

(٢) ساراواك وبروني ٣٦٥٠٠٠ طن متري

رابعاً — الحقول الأوربية :

(١) البانيا ٧٤٢٠٠٠ طن متري

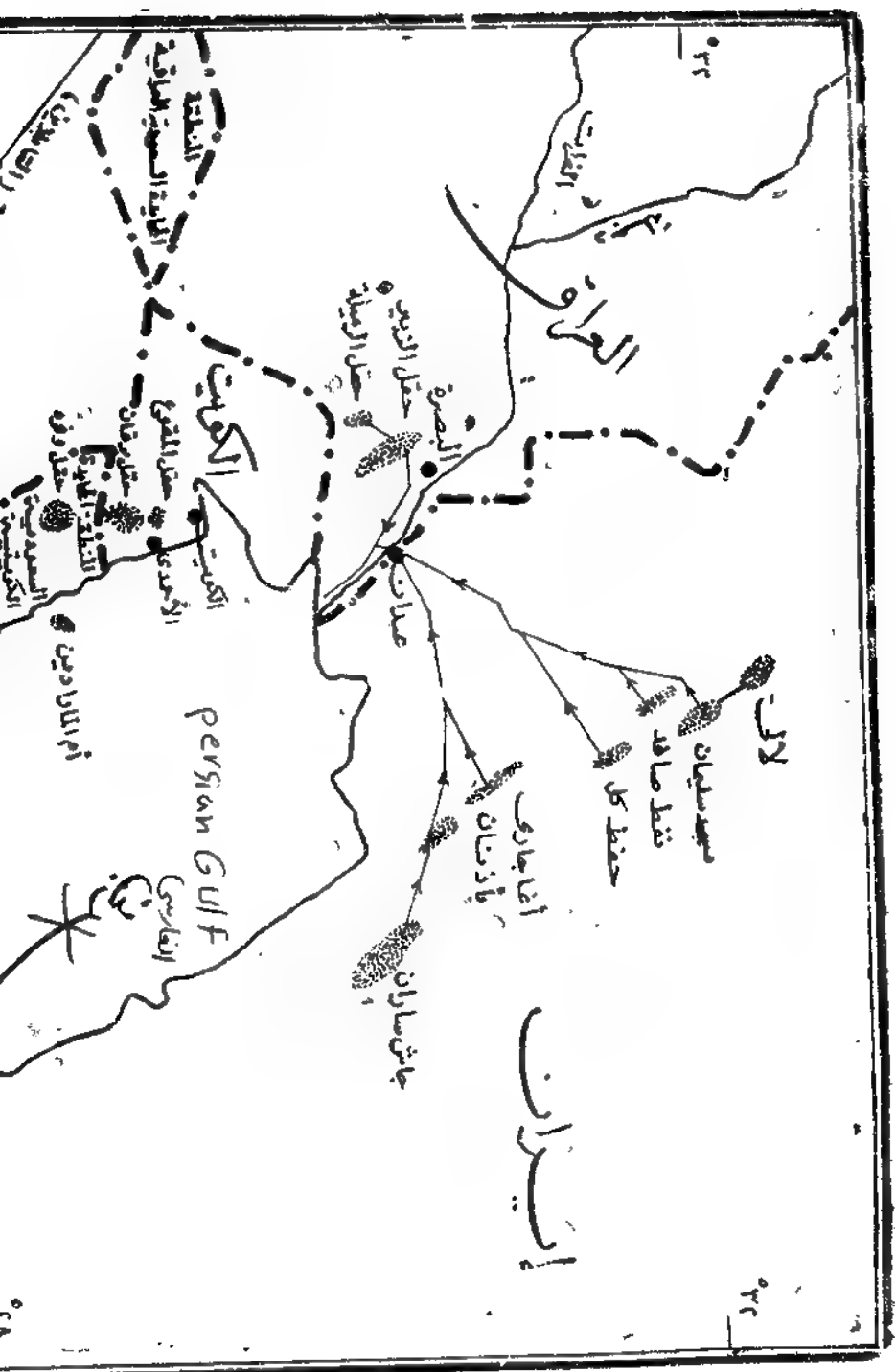
احتياطي البترول :

يبلغ احتياطي العالم من البترول وفقاً لاحصاء ١٩٦٢ — ٣١٣٥٤٤ مليون برميل . يقدر احتياطي العالم العربي ١٧٣٤٦٤ مليون برميل أي ٥٥٣٪ من جملة الاحتياطي العالمي .

واحتياطي الدول الإسلامية الأخرى ١٤٪ أي ٤٥٠٠٠ مليون برميل فيصبح احتياطي العالم الإسلامي ٦٩٣٪ من جملة الاحتياطي العالمي أي أن العالم الإسلامي يئده مستقبل البترول أكبر مصدر للطاقة في عالم الصناعة بعد الفحم .

التوزيع الجغرافي للبترول :

(أولاً) إقليم جنوب غرب آسيا وينتج ٧٨٪ من جملة إنتاج العالم



خطوط الأمازيغية

أبارها مغلفة وبعدها (١٦ بقايا)

أبو دينة
الأساسية
النفاض

حقل التطف ١٣ بقايا

حقل جيق عدد الأكياد ٨١ بقايا

حقل الغوار
(١٥٣ بقايا)
غير معين

١٤ بقايا
مفاعة



البحرين
الاستراتيجية السومرية

حقل الانجاز
الارض
أم سعيد

البتروول حول الخليج العربي

حقل حول البستروول

أمنابيه البستروول

مقياس الرسم

١:٥٠٠٠

مكون

الاسلامى . بدأ انتاج البترول فى هذا الاقليم سنة ١٩٠٨ فى إيران ثم فى العراق ١٩٢٧ وفى البحرين ١٩٣٤ وفى سنة ١٩٣٨ فى المملكة العربية السعودية وفى الكويت سنة ١٩٤٦ وقطر ١٩٤٩ وإمارة أبو ظبى ١٩٦٠ . (شكل ٢٤) .

١ - إيران :

تركز حقول البترول بالقرب من الخليج العربى فى إقليم خوزستان وتعداد الحقول المنتجة للزيت سبعة أقدمها جميعا مسجد سليمان . هذه الحقول من الشمال إلى الجنوب « لالى - مسجد سليمان - نفط صافى - حفظ كل - أفا جارى - بازنان - جاش ساران » هذه الحقول ترسل بترولها الخام فى أنابيب إلى مركز التكرير فى عبادان . وبعض الزيت تحمله الأنابيب إلى ميناء شاهبور على الخليج العربى . وهناك بالقرب من الحدود العراقية يوجد حقل البترول نفط شاه وإنتاجه محدود ويستهلك إنتاجه بعد تكريره فى كرمشاه محليا .

٢ - العراق :

أهم الحقول إنتاجاً للبترول تقع فى الشمال وهى :

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| (أ) حقل كركوك | أقلد الحقول وأكبرها إنتاجاً |
| (ب) حقل جابور | ويقع إلى جنوب كركوك |
| (ج) حقل عين زالة وبطمه | تقعان إلى شمال غرب كركوك |
| (د) حقل قيارة | تقع إلى شمال غرب كركوك |

أما الحقول الأخرى الهامة فتقع فى نطاق الخليج العربى جنوب وجنوب غرب البصرة .

(أ) حقل الزبير : ويمثل المركز الثانى فى الإنتاج فى العراق .

(ب) حقل الرميلة : ويمثل المركز الثالث فى الإنتاج فى العراق .

وهناك حقول صغير للبتروال بالقرب من الحدود الإيرانية هو تنط خانة . ينقل البتروال الخام من حقلى الزير والرميلة فى أنابيب إلى ميناء فاو على الخليج العربى . أما البتروال الخام فى منطقة كركوك فينقل فى أنابيب عبر الجمهورية السورية والجمهورية اللبنانية إلى ميناء طرابلس وإلى ميناء بانياس، وكان قبلا ينقل البتروال إلى ميناء حيفا فى فلسطين وبعد عام ١٩٤٧ حول البتروال إلى موانئ لبنان وسوريا .

٣ - الكويت :

تحتل الكويت مركز الصدارة فى جنوب غرب آسيا فى إنتاج البتروال وأهم حقول الإنتاج بها حقول البرقان Burgan وهو أكبر حقول الكويت إذ يضم ٣٣٠ بئر للبتروال ويليه أهمية حقول المقوع وحقول الأحمدى وحقول الروضتين وهناك حقول أخرى صغيرة فى الناقيش والصابرية والبحرة وأم قدير .

وينقل البتروال فى أنابيب من حقول الإنتاج إلى ميناء الأحمدى لتصديره .

٤ - المملكة العربية السعودية :

تتركز حقول البتروال فى المنطقة الشرقية ، وأهم حقول البتروال القوار وبقين والمام وأبو حدرية والقطيف والفاضلى والحرسانية وخريص والسفانية ومنيلة .

يصدر الزيت عن طريق أربعة مسالك رئيسية تنقله إلى أسواق العالم :

(أ) عن طريق البحرين عبر أنابيب ممتدة تحت المياه من الظهران إلى معمل التكرير بالبحرين .

(ب) عن طريق معمل التكرير فى رأس تنوره .

(ج) عن طريق ميناء رأس تنوره للزيت الخام .

(د) عن طريق التابلين أى خط الأنابيب عبر البلاد العربية .

٥ - المنطقة المحايدة السعودية الكويتية .

يوجد في هذه المنطقة حقلان أحدهما برى وهو حقل وفرة والآخر بحرى وهو حقل الخافى ويصدر البترول عبر أنابيب من حقل وفرة إلى ميناء سعود في المنطقة المحايدة وإلى ميناء الببد الله في الكويت .

٦ - قطر :

يتركز إنتاج البترول في حقل الدخان وينقل في أنابيب إلى ميناء أم سعيد .

٧ - البحرين :

يستخرج البترول من حقل أولى Awali في الجزيرة الكبرى .

٨ - أبو ظبي :

بها حقلان أكثرهما أهمية الحقل البحرى في أم الشيف بجوار جزيرة داس ويعد ٦٠ ميلا عن الساحل . أما الحقل البرى فيوجد في مربان ويعد عن مدينة أبو ظبي بعض أميال إلى الداخل .

٩ - فلسطين :

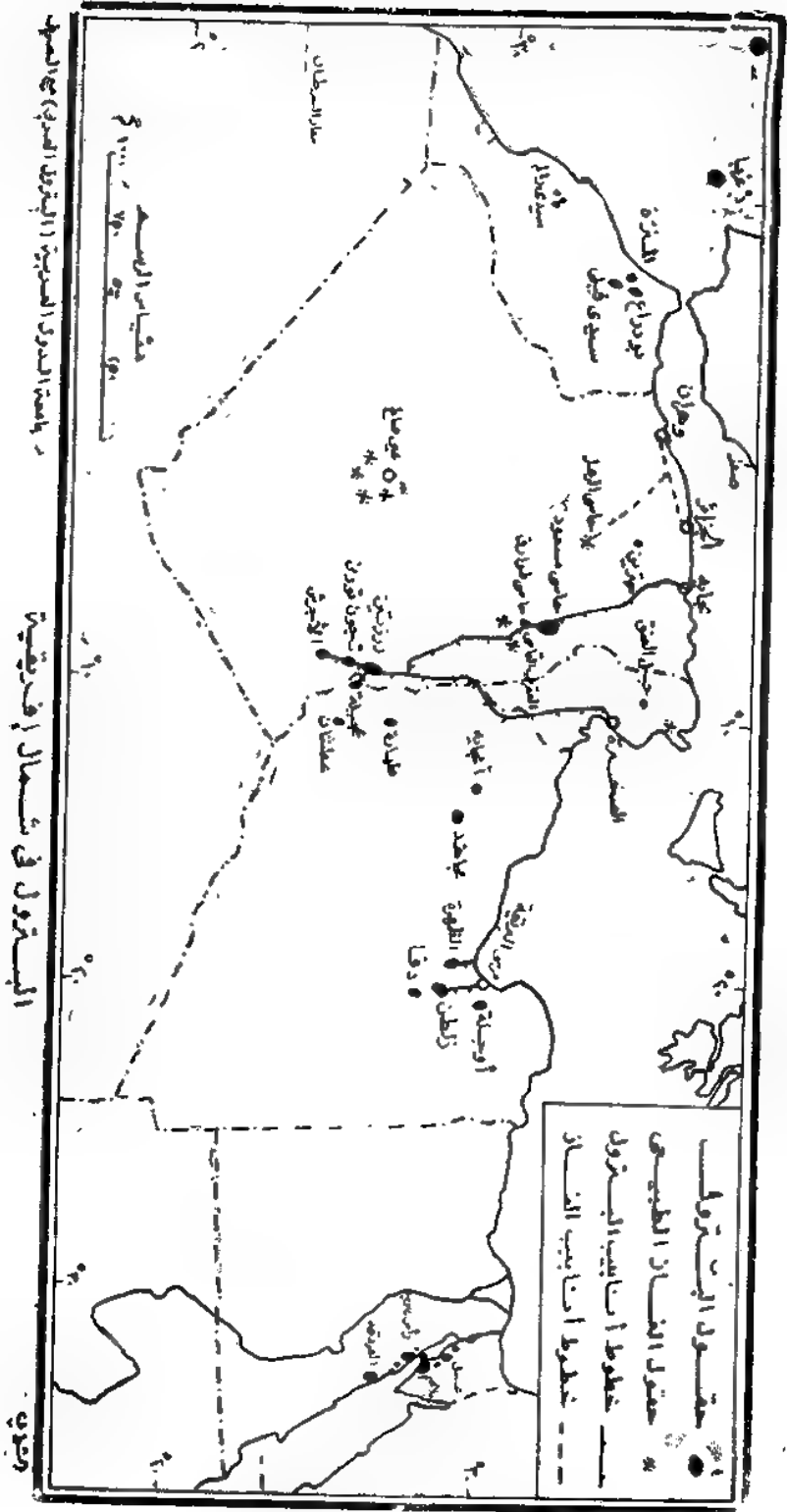
يستخرج البترول من حلة شمال شرق مدينة غزة ،

١٠ - تركيا :

تقع حقول البترول في شرق تركيا في حقول بتلس Bitlits وبعض الحقول الأخرى غربى بحيرة فان .

(ثانياً) الحقول الأفريقية :

يبلغ الإنتاج الأفريقى ٨٠٠٠٠٠٠ ٧٣٣ ٨٠ طن متري أى ١٦٦ ٪ من جملة إنتاج العالم الإسلامى . (شكل ٢٥) .



١ — الجمهورية العربية المتحدة :

تطورت صناعة البترول في الجمهورية العربية المتحدة تطوراً كبيراً منذ اكتشاف البترول بها في عام ١٩١٠ خاصة في المشر سنوات الأخيرة فقد تضاعفت خلال هذه الفترة الأخيرة مساهمتها في الدخل القومي للبلاد ، وقد كان هذا التطور ضرورة يحتمها الاستهلاك المتزايد من المواد البترولية عاماً بعد عام والذي بلغ في عام ١٩٦٤ حوالي ٦٥ مليون طن متري .

حقول البترول في مصر :

- ١ - حقل جمصة : اكتشف هذا الحقل في سنة ١٩١٠ ويقع على شاطئ البحر الأحمر عند مدخل خليج السويس (يعتبر هذا الحقل ناضباً الآن) .
- ٢ - حقل التمردقة : يقع هذا الحقل على شاطئ البحر الأحمر على بعد ٥٥ كم جنوب جمصة ، وقد اكتشف هذا الحقل سنة ١٩١٣ .
- ٣ - حقل رأس غارب : يقع هذا الحقل على شاطئ خليج السويس وعلى بعد ٢٠٠ كم جنوبي ميناء السويس وقد اكتشف هذا الحقل في عام ١٩٢١ .
- ٤ - أبو دربه : يقع هذا الحقل على الساحل الشرقي لخليج السويس في شبه جزيرة سيناء ، وقد اكتشف سنة ١٩١٨ (يعتبر هذا الحقل ناضباً الآن) .
- ٥ - سدر : يقع هذا الحقل في شبه جزيرة سيناء بالقرب من ساحل خليج السويس وعلى بعد ٤٥ كم من السويس ، وقد اكتشف سنة ١٩٤٦ .
- ٦ - حقل عسل : يقع هذا الحقل جنوب سدر ، وقد اكتشف في عام ١٩٤٨ .
- ٧ - حقل وادي فيران : يقع هذا الحقل في شبه جزيرة سيناء إلى الشمال الشرقي من رأس غارب واكتشف في عام ١٩٤٨ .

٨ - حقل رأس مطارمة : اكتشف هذا الحقل في عام ١٩٤٨ ويقع إلى الجنوب

الشرقي من حقل سدر .

وبعد عام ١٩٥٢ بدأ البحث عن البترول على نطاق واسع فاكشفت حقول

بلاعيم (شبه جزيرة سيناء) في عام ١٩٥٥ : حقول أبو روديس (شبه جزيرة

سيناء) في عام ١٩٥٧ وحقول كريم ورأس بكر في منطقة رأس غارب عام ١٩٥٨

ثم اكتشفت حقول سدري (شبه جزيرة سيناء) جنوب حقول أبو روديس في عام ١٩٥٩

وحقول بلاعيم بحري في خليج السويس عام ١٩٦٢ .

وقد اكتشفت حقول جديدة للغاز والبترول عام ١٩٦٥ في محافظة كفر الشيخ

ومنطقة المليين بالصمراء الغربية .

تكرير البترول :

توجد ثلاثة معامل لتكرير الزيت في الجمهورية العربية المتحدة إثنان منهما في

السويس وطاقتها الانتاجية = ١٥ مليون طن متري من الزيت الخام سنوياً ،

أما الصنع الثالث فقد أنشئ حديثاً في الإسكندرية عام ١٩٥٧ وقدرته الانتاجية

دج مليون طن سنوياً

٢ - ليبيا :

بدأ البحث عن البترول في المملكة الليبية عام ١٩٥٥ وقد منحت الحكومة

لليبية امتياز البحث عن البترول لـ ٢١ شركة ومجموع المساحة الممنوحة لهذه

الشركات تعادل ٥٣٪ من جملة للمساحة الكلية للمملكة الليبية^(١) وقد وجد البترول

بكيات تجارية كبيرة وبدأ تصديره عام ١٩٦١ وقد بلغ عدد الآبار المنتجة ٢١٣ بئراً

وهذا عدا آبار الغاز . أما أهم الحقول المنتجة للزيت فهي :

(١) جامعة الدول العربية : البترول العربي - القاهرة سنة ١٩٦٣ - ص ٨ و ص ١٢٢ .

١ — حقل زلطن : يقع هذا الحقل جنوب خليج سدره .

٢ — حقل الظهرة : يقع إلى شمال غربي زلطن .

٣ — حقلا مبروك وباهي : ويقعان بالقرب من حقول الظهرة .

هذه الحقول جميعاً تقع إلى شرق المملكة الليبية .

ويقع إلى غربي ليبيا من حقول الزيت .

١ — حقل عطشان : ويقع في جنوب غرب المملكة الليبية بالقرب من الحدود الجزائرية .

٢ — حقل طهارة : يقع إلى شمال الحقل السابق .

٣ — حقل أمجاية : يقع إلى جنوب طرابلس .

٣ — الجزائر :

اكتشفت شركة ريبال وشركة البترول الفرنسية حقل حاسي مسعود في يونيو سنة ١٩٥٦ وتبلغ مساحته ١٦٠٠ كم^٢ ، واكتشفت الشركتان في نفس السنة حقل عجيلة وحقل حاسي رمل وهو حقل للغاز ، وقد اكتشفت شركات أخرى حقول للغاز هي حقل حاسي طوارق وحقل عين صلاح وحقل حاسي نزلا وهناك أيضاً حقول أخرى للبترول في جفرين بالقرب من ساحل البحر المتوسط ويبلغ إنتاج الجزائر من الغاز الطبيعي ٢١٥ مليون متر مكعب سنة ١٩٦١^(١) .

٤ — المملكة المغربية :

اكتشف البترول في المغرب عام ١٩١٨ في حقل العين الحمراء (٢) .

ولم يعد منتجاً الآن ، وتتركز حقول الزيت في منطقتين :

(١) جامعة الدول العربية : البترول العربي - القاهرة سنة ١٩٦٣ ص ٢٣ - ٢٦ .

(٢) جامعة الدول العربية : البترول العربي - القاهرة سنة ١٩٦٣ ص ١٢٥ .

حقول حريشة Haricha

(أ) بالقرب من الرباط

حقول سيدى رالم

(ب) بالقرب من مراکش

٥ — نيجيريا :

بدأ البحث عن البترول عام ١٩٥٦ في الوييري Oloibiri في دلتا نهر النيجر شرق ميناء هاركورت Harcourt وبدأ إنتاج البترول بكميات تجارية في عام ١٩٥٨ (١).

(ثالثاً) حقول جنوب شرقي آسيا .

تنتج هذه الحقول ٥٨ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الاسلامي وتمثل المركز الثالث في الانتاج بعد جنوب غربي آسيا وشمال افريقية ، وأهم مناطق الانتاج (شكل ٢٦) .

١ — أندونيسيا :

أندونيسيا من أكبر الدول إنتاجاً في الشرق الأقصى وتوجد حقول البترول في جزيرتي سومطرة (ييلبانج Pelembang) وجاوة (كاوانجان Kawengan) وإيربان الغربية (كيامونو Kiamono) .

٢ — ساراواك وبروني :

يحتل إنتاجها المركز الثاني في الدول الاسلامية بالشرق الأقصى وأهم الحقول ميرى Miri وسريا Seria .

نقل البترول :

البترول أسهل في نقله من الفحم إذ ينقل من مناطق إنتاجه إلى أسواق الاستهلاك

(1) Kimple' G.H.T.' Op.at.pp. 290-291.

الداخلية أو أسواق الاستهلاك الخارجية بواسطة الأنابيب أو السفن ناقلات البترول أو بطريق السكك الحديدية أو بطريق السيارات والأنابيب هي أرخص وسائل النقل حالياً . وعندما يزيد اتساع ناقلات البترول إلى ٢٠٠.٠٠٠ طن متري في المستقبل . فإن الناقلات تصبح أرخص من الأنابيب كوسيلة لنقل الزيت .

خطوط الأنابيب إلى البحر المتوسط :

تتمتد الأنابيب الحاملة للبترول من مركز الانتاج إلى موانئ التصدير على ساحل البحر المتوسط ، سواء كانت هذه الموانئ تتبع الدول المنتجة للبترول ، أو موانئ دول أخرى لا علاقة لها بإنتاج البترول وأهم الأنابيب التي تصل البحر المتوسط .

١ - الجزائر : تمتد أنابيب البترول من حاسي مسعود إلى ميناء وهران وإلى ميناء بجاية وتمتد الأنابيب أيضاً من عهانة إلى ميناء الصخيرة في جمهورية تونس .

٢ - ليبيا : تمتد أنابيب البترول من زلطن إلى مرسى البريقة على خليج سدره .

٣ - العراق : تمتد الأنابيب من حقل كركوك إلى موانئ الساحل الشرقي للبحر المتوسط ، كان عدد هذه الأنابيب أربعة ومجموع أطوالها ٢٨٢٣ ميل وتفصيل هذه الأنابيب (شكل ٢٧) .

(١) من كركوك إلى حيفا وقد توقف تدفق البترول في هذا الخط من الأنابيب منذ نكبة فلسطين عام ١٩٤٨ .

(ب) خط الأنابيب الذي لم يكتمل والذي وصل إلى حدود فلسطين قبل نكبتها وأوقف العمل فيه .

(ج) الخط من كركوك إلى طرابلس (لبنان) .

(د) الخط من كركوك إلى بئياس (سوريا) .

٥ - المملكة العربية السعودية :

يتمدد خط الأنابيب عبر البلاد العربية التابليين من بقيق إلى ميناء صيدا على ساحل البحر المتوسط في لبنان وطولة ١٠٦٨ ميلا .

قناة السويس وعلاقتها بنقل الزيت :

قناة السويس أعظم شريان مائي يتدفق عبره الزيت منذ منتصف القرن العشرين وتسمى الآن قناة الزيت . وترجع أهمية القناة إلى الوفرة الضخم الذي تحققه في المسافة بين الخليج العربي وغربي أوروبا . إذ تستغرق رحلة ناقلة البترول من الخليج العربي إلى لندن عبر قناة السويس ١٧ يوما بينما تستغرق نفس الرحلة عن طريق رأس الرجاء الصالح ٣٥ يوما . لأن المرور عبر القناة يوفر مسافات شاسعة فالطريق من الخليج العربي إلى لندن عبر رأس الرجاء الصالح يبلغ طوله ١١٨٦٣ ميلا بحريا بينما يبلغ طول هذا الطريق عبر قناة السويس ٦٧٠٠ ميلا بحريا فقط .

وقد مرت في عام ١٩٦٥ من القناة ٢٠٢٨٩ سفينة حمولتها ٣٤٦٨١٧٠٠٠ طن . كان منها ٩٦٦٣ ناقلة زيت حمولتها ١٨٣٣١٩٥٠٠ طن أى أن حمولة ناقلات الزيت بلغت ٧٤ ٪ من مجموع حمولة السفن التي عبرت القناة عام ١٩٦٥ .

لقد تم حفر قناة السويس عام ١٨٦٩ وكان عمقها ٢٦ قدما ثم أخذت مشاريع التوسيع والتعميق تتوالى حتى وصل عمقها إلى ٣٥ قدما عام ١٩٥٦ واستمر تعميق غاطس السفن العابرة بعد ذلك التاريخ إلى ٣٨ قدما عام ١٩٦٤ فأمكن للقناة استيعاب ناقلات البترول التي تبلغ حمولتها ٦٠٠٠٠ طن .

إلا أن التبركات التي تبني ناقلات البترول قد اتجهت في السنوات الأخيرة إلى بناء الناقلات الضخمة التي لا تستطيع المرور بحملة بالزيت في القناة ولكنها تستطيع

العبور فازغة متجهة إلى البحر الأحمر والخليج العربي . أى أن هذه الناقلات الضخمة تدور بزيتها حول رأس الرجاء الصالح ثم تعود فارغة عبر قناة السويس .

وفي خلال عام ١٩٦٤ كان هناك ٥٤ ناقلة مما تجاوزت حمولتها القصوى ٦٠.٠٠٠ طن عبر القناة فارغة ثم لا تعود إليها محملة بالزيت وفي عام ١٩٦٥ ارتفع عدد هذه الناقلات الضخمة التي تعبر القناة فارغة إلى ١٦٢ ناقلة ، وبدأت معدلات مرور الزيت عن طريق رأس الرجاء الصالح تحقق قفزات متصلة . ففي خلال عام ١٩٦٤ كان ماسر من زيت الخليج العربي حول رأس الرجاء الصالح ٣٨٨ مليون طن وفي عام ١٩٦٥ ارتفع هذا الرقم إلى ٨٤٤ مليون طن والحسابات الأولى لمرور الزيت في هذا الطريق خلال عام ١٩٦٦ تؤكد احتمال وجود قفزات في مقدار الزيت الذي يمر حول رأس الرجاء الصالح .

وتدل التعاقدات على بناء ناقلات الزيت التي جرت حتى أول يناير عام ١٩٦٦ أن هناك ٢٢٣ ناقلة للزيت يجري بناؤها عمق غاطسها يزيد كثيراً على عمق غاطس قناة السويس . بعض هذه الناقلات حمولتها ١٧٠.٠٠٠ طن وبعضها حمولته ٢٠٠.٠٠٠ طن .

على هذا النحو ستفقد القناة أهميتها تدريجياً كقناة ناقلة للزيت . بهذا تتجه الدراسة الآن إلى القيام بمشروع لتعميق القناة إلى ٥٦ قدماً أى يمكن للقناة أن تستوعب الناقلات التي حمولتها ١٧٠.٠٠٠ طن وينتظر إتمام هذا المشروع قبل عام ١٩٧٥ .

أن من واجب الهيئة المشرفة على القناة العمل على تعميقها لتحفظ القناة بأهميتها الاقتصادية وكذلك أهميتها للملاحة العالمية . ومن واجب شركات النفط أيضاً الاتوسع في بناء الناقلات الكبيرة التي تزيد حمولتها عن ٢٠٠.٠٠٠ طن حتى

لا تسكف الوقت الكثير والمال الكثير لاضطرابها للعبور إلى غرب أوروبا عن طريق رأس الرجاء الصالح .

التجارة الدولية :

يدخل $\frac{1}{4}$ الإنتاج العالمي من الزيت في التجارة الدولية . والدول الإسلامية تسهم بمقدار ٧٠٪ من حجم التجارة العالمية وهذا يدل ولاشك على خطورة الدور الذي تلعبه الدول الإسلامية في تجارة الزيت الدولية ولهذا اجتمع فريق من الدول الإسلامية ، وكون منظمة الدول للصدرة للبتروöl أو « الأوبك » في سبتمبر سنة ١٩٦٠ . وهدف هذه المنظمة المحافظة على المستوى المناسب لأسعار البترول وعدم تمكين شركات الاستثمار من التلاعب بحقوق الدول المنتجة للبتروöl .

الأهمية الاقتصادية والسياسية للزيت :

يسيطر المسلمون — كما قلنا — على ٣٤٪ من جملة الانتاج العالمي للزيت . كما يسيطرون على ٧٠٪ من جملة احتياطي الزيت العالمي . هذه الثروة الضخمة من الزيت يسيطر عليها نحو من مائة شركة من الشركات الغربية التي تنتمي إلى الولايات المتحدة الأمريكية وإنجلترا وهولندا وفرنسا وإيطاليا . من هذه الشركات المائة تستأثر ثمان فقط بمعظم إنتاج الزيت في العالم الاسلامي .

والجدول التالي يوضح إنتاجها من الزيت لعام ١٩٦٥ .

معدل الانتاج اليومي بآلاف البراميل (زيت خام)	شركات الزيت
٣٤٥٣	١ - اسو استاندارد
٢٠٢٥	٢ - جلف
١٤٠٠	٣ - ستاندر وكاليفورنيا
١٠٢٣	٤ - مويل
١٨٣٨	٥ - تكساكو
٢٣٩٦	٦ - شل (هولندية)
٢٣٠٣	٧ - البترول البريطانى
٧٠٣	٨ - الفرنسيه للبترول
١٥١٤١	المجموع

يتضح من الجدول السابق أن هذه الشركات الثمانية تنتج ١٥ مليون برميل يوميا وهى التى تسيطر على وسائل تكريره ووسائل نقله سواء عن طريق الأنابيب أو الناقلات للزيت .

وإذا قسمت شركات الزيت الغربية التى تعمل فى العالم الاسلامى على أساس إنتاج الزيت واحتياطه كان وضعها العام على الصورة الآتية :

- ١ - شركات أمريكية
تملك ٥٦.٦ ٪
من مجموع الانتاج فى العالم الاسلامى
- ٢ - شركات إنجليزية
تملك ٢٠.١٩ ٪
من مجموع الانتاج فى العالم الاسلامى
- ٣ - شركات هولندية وإنجليزية
تملك ٢.٢١ ٪
من مجموع الانتاج فى العالم الاسلامى

٤ - شركات فرنسية

تملك ١١٦٩٠ ٪

من مجموع الانتاج في العالم الإسلامي

٥ - شركات إيطالية ويابانية وشركات أخرى

تملك ٩٤ ٪

من مجموع الانتاج في العالم الإسلامي

المجموع

١٠٠ ٪

تحقق هذه الشركات ربحاً صافياً على رؤوس أموالها الموظفة في صناعة الزيت يزيد عن أى نسبة في العالم في أى نوع من أنواع الصناعات وتبلغ هذه الأرباح بعد خصم الضرائب التي تدفعها للحكومات الإسلامية (١٩٩٣٥٥٧٠٠٠ دولار) في السنة الواحدة . هذا الربح الكبير أى ٢ بليون دولار يزداد من عام إلى آخر مع قفزات الانتاج من الزيت .

تستهلك أوروبا الغربية (بريطانيا ودول السوق الأوربية المشتركة) ما يقرب من ٦٥ ٪ من جملة إنتاج الزيت في العالم الإسلامي . وتشتره بسعر ينخفض عن مثيله فيما لو استورد من منطقة البحر الكاريبي والولايات المتحدة . برميل الزيت الإسلامي (من درجة ٣١) يكلف الدول الأوربية ٢٤٣ دولار بينما يكلف نفس البرميل إذا استورد من منطقة البحر الكاريبي ٣ دولار وإذا استورد من الولايات المتحدة ٣٥٢ دولار . وبهذا توفر دول أوروبا الغربية بشرائها الزيت الإسلامي ٩٥٥ مليون دولار فيما لو اشترته من منطقة البحر الكاريبي و ١٨٢٥ مليون دولار فيما لو اشترته من الولايات المتحدة الأمريكية .

هذا من الوجهة النظرية والحسابية . ولكن من وجهة النظر الواقعية لا تستطيع المنطقتان (الولايات المتحدة الأمريكية والبحر الكاريبي) إمداد الدول الأوربية بما يلزمها من الزيت . وذلك لأن الولايات المتحدة الأمريكية تستهلك إنتاجها محلياً كصدر للطاقة من أجل صناعاتها العديدة بل وتستورد من الزيت ما يكفي حاجة

مصانعها وإذا أخذ في الحساب أن نشاطها الحربى فى فيقتام يضطرها إلى المزيد من استيراد الزيت لتفى بحاجة جيوشها فى هذه المنطقة . تأكد لنا أن الولايات المتحدة الأمريكية لا تستطيع الاستغناء عن بعض إنتاجها من الزيت لتصدره إلى دول أوروبا . أما إنتاج منطقة البحر الكاريبى كله فهو أقل من إنتاج دولتين إسلاميتين بفردهما (الكويت والمملكة السعودية) . لهذا لن تستطيع منطقة البحر الكاريبى إمداد دول أوروبا الغربية بما يلزمها من الزيت .

لهذا كان من المتعذر أن تستغنى دول أوروبا الغربية عن الزيت الإسلامى .

هذا الوضع الاقتصادى للزيت الإسلامى : من توظيف رؤوس أموال غربية . ومن ربح كبير يعود على المساهم الغربى فى شركات الزيت . ومن مصدر هام رخيص للطاقة لا يمكن الاستغناء عنه . يدفع الإنسان دفعا إلى التساؤل . هل الزيت ضار بمتبعه أو نافع له ؟ ! وبمعنى آخر :

أستخدم الزيت رأس حربة يوجه إلى الدول الإسلامية المنتجة له فيسيطر الغرب على كيانها الاقتصادى ؟ ؟

أم تتخذ الدول الإسلامية من الزيت سلاحاً تدافع به عن كيانها الاقتصادى والسياسى ؟

الحالة الراهنة تعطى الجواب صريحا فى أن الدول الغربية ترسم سياستها بإحكام للاحتفاظ بهذا الزيت الإسلامى ولهذا تسيطر على الكيان الاقتصادى والسياسى لهذه الدول الإسلامية المنتجة للزيت . ويظهر هذا واضحا من التصريح الثلاثى الذى صدر عام ١٩٥٠ من أمريكا وإنجلترا وفرنسا من تعهدوا بالابقاء على الأوضاع الراهنة فى الوطن العربى أى الابقاء على إسرائيل وحمايتها من القوى العربية التى حولها . هذا الموقف العدائى ضد العرب واستمرار مساعدة إسرائيل وسكانها

٢٥٠ مليون نفس ضد العرب الذى يبلغ عددهم ١٠٠ مليون نفس أمر لا يقبله أى عربى أو مسلم .

لهذا كان على الدول الاسلامية أن تتخذ من زيتها سلاحاً ضد الدول الغربية حتى تفلح عن مواقفها العدائية ضدهم بمساندتهم لإسرائيل إذ أن وجود هذه الدولة الغربية عنهم والمعادية لهم يكلف الدول العربية مئات الملايين من العملات الصعبة تنفقها فى التسليح لتكون على استعداد لمواجهة هذه الدولة الدخيلة . هذه الملايين من الجنهات تنفقها الدول العربية على حساب المستوى المعيشى للسكان العرب وعلى حساب رفاهية الشعوب العربية .

فإذا أُنذرت الدول الاسلامية المنتجة للزيت الدول الغربية صاحبة التصريح الثلاثي بأن تمتنع عن مساندة إسرائيل وإلا أمت هذه الدول مرفق الزيت بها . والتأميم لا يضر بالزيت العربى والاسلامى لأن الغرب لا يستطيع مقاطعة الزيت الاسلامى - كما سبق أن وضعنا ذلك - فى هذه الحالة إما أن يتراجع الغرب عن مساندة إسرائيل ومواقفه العدائية ضد القضايا العربية والاسلامية وبذلك تنتهى هذه الموجة من التسابق على التسليح وتوفر الأموال المستخدمة فيه لرسم خطط التنمية التى تزيد رفاهية الشعوب الإسلامية ويرجع عرب فلسطين إلى ديارهم . أو يصير الغرب على مواقفه العدائية باستمراره فى مساندة إسرائيل . فتأم الدول الإسلامية مرفق الزيت بها فتجنى خيرات التى يستفيد منها المساهم فى شركات الزيت الغربية بهذا يصبح الزيت مورداً اقتصادياً هاماً يدعم الكيان الاقتصادى والسياسى للدول الاسلامية المنتجة له .

٣ — الفحم

تختلف الطاقة الحرارية للفحم باختلاف أنواعه . وأهم مركبات الفحم التي تعتمد عليها طاقته الحرارية هي الكربون والهيدروكربون فكلما زادت نسبتها اعتبر الفحم جيداً وكلما قلت نسبتها وزادت نسبة العناصر الأخرى كالرماد والماء اعتبر الفحم من الأنواع الرديئة . وعلى هذا الأساس يقسم الفحم إلى الأنواع الآتية:

١ — فحم الاشراسيت :

يحتوى هذا النوع على ٩٥٪ من تكوينه كربوناً ولهذا اعتبر من أكثر أنواع الفحم جودة .

٢ — فحم البيتومين :

تتراوح نسبة الكربون في هذا الفحم بين ٧٠٪ و ٩٠٪ وهو من أهم أنواع الفحم المستخدمة في الأغراض الصناعية لأن فحم الحوك يصنع منه وهو النوع المستخدم في صناعة الحديد والصلب .

٣ — الفحم شبه البيتومين :

تتراوح نسبة الكربون في هذا الفحم بين ٤٥٪ و ٧٠٪ .

٤ — فحم الليجنيت :

تتراوح نسبة الكربون في هذا النوع من الفحم بين ٣٠٪ و ٥٠٪ وهو أردأ أنواع الفحم لأن الحرارة التي يعطيها قليلة بالنسبة إلى وزنه .
توجد هذه الأنواع الأربعة في بعض دول العالم الإسلامي .

الإنتاج :

يبلغ الإنتاج العالمى من فحم الاشراسيت والبيتومين ١٩٩٧ مليون طن ويبلغ الإنتاج العالمى من فحم الليجنيت ٧٤٩ مليون طن تنتج الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى مقادير متقاربة من فحم البيتومين والأشراسيت ويبلغ إنتاجهما ٤٥٪ من جملة الإنتاج العالمى — أما فحم الليجنيت فأكثر الدول إنتاجاً له ألمانيا الشرقية

(٣٥٪ من جملة الانتاج العالمى) . يليها الاتحاد السوفى (٢٣٪ من جملة الانتاج العالمى) .

أما إنتاج العالم الإسلامى من فحم البيتومين والاشرايت فلا يتعدى ٧١/٢ مليون طن أى ١/٣ إنتاج تشيكوسلوفاكيا بمفردها أو ٤ر٪ من جملة الانتاج العالمى وهو على هذا الوضع إنتاج متواضع جداً أما فحم الليجيت إنتاج العالم الإسلامى منه ٣ مليون طن أى ٤ر٪ من جملة الانتاج العالمى أى أنه إنتاج متواضع أيضاً .

إنتاج العالم الإسلامى من فحم البيتومين والاشرايت (احصائية ١٩٦٤)

آسيا الاسلامية		أفريقية الاسلامية	
تركيا	٤٤٢٩ر٠٠٠ طن مترى	المغرب	٤٠٠ر٠٠٠ طن مترى
باكستان	١ر٢١٤ر٠٠٠ »	نيجيريا	٦٩٥ر٠٠٠ »
أندونيسيا	٥٩٦ر٠٠٠ »	الجزائر	٣٥ر٠٠٠ »
إيران	١٦٠ر٠٠٠ »		
أفغانستان	١١٣ر٠٠٠ »		

أما فحم الليجيت فتنتج تركيا منه ٢ر٩٩١ر٠٠٠ طن وهناك بعض دول إسلامية أخرى تنتج هذا النوع من الفحم ولكنه من القلة بحيث لا يستحق الذكر .

إحتياطى الفحم :

يلغ الإحتياطى العالمى لأنواع الفحم الثلاثة البيتومين والاشرايت والليجيت ٧٢٢٤ مليون طن مترى أما الإحتياطى فى دول العالم الإسلامى فإنه لا يستحق الذكر .

التوزيع الجغرافى :

تنتشر حقول الفحم فى كثير من الدول الإسلامية .

١ — تركيا :

تمثل تركيا المركز الأول في إنتاج الفحم إذ تستأثر بمفردها بأكثر من ٧٥٪ من جملة الإنتاج في العالم الاسلامي إذ تنتج ٤٠٤ مليون طن . تتركز هذه الحقول بالقرب من ساحل البحر المتوسط في زنجو الهالك Zongoldac ويستخرج الفحم كذلك من غربي هضبة الأناضول . وقد كان لاستخراج الفحم في تركيا أثر هام في إقامة الصناعات الثقيلة بها . وتنتج تركيا من صحم الليجنييت ٣ مليون طن .

٢ — باكستان :

تمثل باكستان المركز الثاني بين الدول الاسلامية ويبلغ إنتاجها ١٠٢ مليون طن متري تقريباً ويتركز إنتاج الفحم في باكستان الغربية من حقول كالا بلاغ Kalabagh وحقول كيتا Quetta

٣ — نيجيريا :

تأتي نيجيريا في المقام الثالث بين دول العالم الاسلامي إذ تنتج ٧٠ مليون طن ويستخرج الفحم من حقول اينوجو Enugu

٤ — أندونيسيا :

تنتج أندونيسيا حوالي ١٠٠ مليون طن وتأتي في المقام الرابع ويوجد الفحم في جزيرة سو مطرة (أومبيلين Ombilin) وفي جزيرة بورنيو (ماها كان Mahakan) .

٥ — المغرب :

أما المغرب فتأتي في المركز الخامس وتنتج حوالي ٤٠ مليون طن وتتركز حقول الفحم في مناطق الحدود بينها وبين الجزائر في جيردا وكولب بشار .

٦ - إيران وأفغانستان :

تنتج إيران حوالي ١٦٠ ر طن وتوجد حقول الفحم بالقرب من الساحل الجنوبي لبحر قزوين - وتنتج أفغانستان ١١٣.٠٠٠ طن متري -

أما الدول الإسلامية الأخرى فإن إنتاجها محدود للغاية .

٣ - الغاز الطبيعي

الغاز الطبيعي هو الغاز الذي يخرج مختلطاً بالزيت من آبار الزيت أو يخرج من آبار خاصة به لا تحتوي على الزيت . وهو يختلف عن الغاز الصناعي الذي يستخرج من الفحم . لهذا كان الغاز الطبيعي مرتبطاً كل الارتباط بصناعة الزيت . إذ تقوم عملية حفر الآبار للكشف عن الزيت أولاً ثم يأتي الغاز الطبيعي في ركابه . وفي مستهل إكتشاف الزيت كان المشتغلون بصناعته يتخلصون من الغاز بإحرقه إلى أن تنهوا إلى أهميته الاقتصادية . وقد إستمرت صناعة الغاز مرتبطة بصناعة الزيت فترة من الزمن حتى زادت أهمية الغاز الطبيعي في الأغراض الصناعية فأنتقلت صناعة الغاز عن صناعة الزيت .

عناصر الغاز الطبيعي :

يتكون الغاز الطبيعي من عدة عناصر أهمها الميثين Methene الذي يكون ٨٥٪ من الغاز الطبيعي ويأتي بعد هذا في الأهمية عنصر البروبين Propane والبيوتان Butane وهذان العنصران يحولان إلى غاز سائل L.P.G. ويعبآن في أنابيب حديدية للأغراض الصناعية أو الأغراض المنزلية . وكذلك الهليوم الذي يستخدم في الطائرات لتخفيف وزنها وهذا بالإضافة إلى فوائده الطبية . والجازولين ويستخدم كمصدر للطاقة في إدارة المحركات .

نقل الغاز الطبيعي :

ينقل الغاز الطبيعي في أنابيب تمتد بين حقول الإنتاج وأسواق الاستهلاك كما ينقل أيضاً في صهاريج كبيرة .

فوائد الغاز :

يستخدم الغاز في حقن آبار الزيت لرفع الضغط الداخلي بها وهذا يساعد على زيادة إنتاجها . ويستخدم كذلك كمصدر للطاقة . وينتفع به كإحدى خام كيماوية فمنه تصنع الأسمدة والبيدات الحشرية والمطاط والمنسوجات الصناعية والبلاستيك . والمقابر والطلاء .

الاتاج :

يبلغ الاتاج العالمى للغاز الطبيعى (سواء من حقول الزيت أو من حقول الغاز) ٨٨٠ مليون طن متري وفقاً لإحصاء ١٩٦٤ . وإنتاج العالم الإسلامى قليل للغاية إذ يبلغ نحو ٩ مليون طن أى ١٪ من جملة الاتاج العالمى وقد كان من المنتظر أن يزيد إنتاج الغاز الطبيعى من حقول الزيت والغاز نظراً لضخامة ثروة العالم الإسلامى من الزيت ولكنه للأسف يضيع معظم الغاز الطبيعى هباء في نفس حقوله إذ يترك ليعترق في حقول الزيت وقد بذلت دول الخليج العربى جهداً في إقناع الشركات الغربية بالاستفادة من هذا الغاز .

الاتاج في دول العالم الإسلامى وفقاً لإحصاء ١٩٦٤ .

أفريقيه الاسلاميه		آسيا الاسلاميه	
برونى	١٩ مليون طن متري	الجزائر	٨٨ مليون طن متري
أندونيسيا	٢٨٨ » »		
إيران	١٢٢ » »		
العراق	٦٦ » »		
الكويت	٢٧٧ » »		
باكستان	١٢٤ » »		
المملكة السعوديه	٩١ » »		

٤ — القوى المائية

القوى المائية هي المياه المتدفقة بشدة في مجارى الأنهار أو الساقطة من مستوى مرتفع إلى مستوى منخفض وهذه القوى تقدر على أساس قوة الحصان أو على أساس الكيلووات ساعة .

ويقدر مجموع القوى المائية في العالم بـ ٦٤٩ مليون حصان وفقاً لإحصاء عام ١٩٥٥ . أما القوى المائية المستغلة أى التى تحول إلى كهرباء مائية وتستخدم فى الأغراض الصناعية والمنزلية فهى ١٣٠ مليون حصان أى ٢٠٣.٠ / من جملة القوى المائية الموجودة فى العالم .

القوى الكهربائية نوعان :

الكهرباء المائية : وهى التى تتولد من المساقط المائية التى تحت إصدها الآن وقدرت طاقتها بـ ٤٢٢ بليون كيلووات ساعة .

الكهرباء الحرارية : وهى المستمدة من مصادر الطاقة كالنفط والزيوت وتقدر بـ ٩٦٦ بليون كيلووات ساعة .

وكلا النوعين من الكهرباء يستخدم فى الأغراض الصناعية والأغراض المنزلية . واستخدام الكهرباء الحرارية على الوضع السابق يعادل أكثر من ضعف الطاقة التى تتولد من المساقط المائية وهذا يدل على أن القوى المائية وهى منحة الطبيعة لم يتح للإنسان استغلالها فى أغراضه بكل طاقتها بل يستغل منها فقط . كما سبقت الإشارة ٢٠٣.٠ / من جملتها .

لقد سبقت الإشارة عند الكلام على مصدر الطاقة أن الكهرباء المائية يزداد استخدامها ببطء وأنها تكون فى عام ١٩٥٤ — ٨٠١ / من مجموع مصادر (م ٢٢ — جغرافيا)

الطاقة المستخدمة في الأغراض الصناعية والتزلية . ولعل السبب في هذا التقدم البطيء أن القوى المائية تقع في المناطق الجبلية القليلة السكان .

لهذا كان اعتماد الدول في الوقت الحاضر على الكهرباء الحرارية أكثر من الكهرباء المائية .

ولكن المستقبل سيكون في جانب استخدام الكهرباء المائية لأن الزيادة المستمرة في سكان العالم مع زيادة نشاطهم الصناعي سيترك رجال الصناعة أن يتجهوا صوب المناطق الجبلية ذات القوى المائية لتعميرها بإقامة المصانع ليقول ضغط تزايد السكان وما يتبع ذلك من مشاكل في المناطق الصناعية الحالية . وإذا أضيف إلى هذا أن إنتاج مصادر الطاقة الأخرى من حم وزيث وغاز طبيعي سيقبل إن لم ينضب على عمر السنين فإنه سيصبح لزاماً على الإنسان أن يستغل القوى المائية بأقصى طاقاتها .

أهمية الطاقة الكهربائية :

للطاقة الكهربائية أهمية حيوية في العصر الحديث إذ لها أكبر أثر في حياة الإنسان سواء الحياة التزلية أو كمصدر للطاقة في الأغراض الصناعية . والمشاهد أنه كلما ارتفع مستوى عيش الفرد كلما ازداد استهلاكه للكهرباء ولهذا يقاس مدى تقدم الدول بمدى استخدامها واستهلاكها للكهرباء .

بينما يخص الفرد من الطاقة الكهربائية في الولايات المتحدة ٢٢٩٠ ك. و.ت. نجد الفرد في باكستان يخصص ٣ ك. و.ت. وفي مصر ٦٠ ك. و.ت. وكذلك في المغرب .

التوزيع الجغرافي للقوى المائية في العالم الإسلامي :

من الدول الإسلامية ما يستغل القوى المائية ومنها ما يقوم بعمل المشاريع اللازمة لاستغلالها مستقبلاً .

(١) الدول التي تستغل حالياً قوى المياه بها .

(القوى مقدره على أساس قوة الحصان)

الدولة	جملة القوى المائية	القوى المائية المستغلة	النسبة المئوية للقوى المستغلة
الجزائر	٣٠٠.٠٠٠	٢٧٨.٠٠٠	٩٢.٧
المغرب	٣٥٠.٠٠٠	١٩٣.٠٠٠	٥٥
أندونيسيا	١.٠٠٠.٠٠٠	٤٤٠.٠٠٠	٤٤

تبين هذه الاحصائية أن أندونيسيا بها قوى مائية ضخمة وأنها لا تستغل منها إلا أقل من نصفها تقريباً . وأن أكثر الدول الإسلامية استفلااً للقوى المائية بها المغرب .

(ب) الدول التي تقوم بمشاريع لاستغلال القوى المائية بها .

الدول	ماتنتجها هذه المشاريع مستقبلا من طاقه كهربائية
ج.ع.م	١٠.٠٠٠.٠٠٠.٠٠٠ ك.و.ت
نيجيريا	١.٠٠٠.٠٠٠.٠٠٠ » » »
تركيا	١.٠٠٠.٠٠٠.٠٠٠ » » »
الملايا	١.٠٠٠.٠٠٠.٠٠٠ » » »

وهناك دول إسلامية أخرى بها قوى مائية ضخمة مثل باكستان وغيرها من الدول ولكنها لم تدخل في الاحصائية السابقة لعدم توفر الاحصائيات الخاصة بها .

• — الطاقة الذرية

عندما تستخدم الطاقة الذرية في الأغراض الصناعية فإنها تصبح مصدراً ضخماً للطاقة الكهربائية . وتدل المعلومات المستقاة من مؤتمر الطاقة الذرية أن اليورانيوم والثوريوم وهما من أهم عناصر الطاقة الذرية موجودان بوفرة في جهات العالم . وموجودان في بعض دول العالم الإسلامي .

أنواع الصناعات

(أولا) الحامات الزراعية المصنعة :

١ — الزيوت النباتية :

تزرع الحبوب النباتية في الدول المدارية في أفريقية وآسيا وفي حوض البحر المتوسط في النطاق الإسلامي . تقوم بعض الدول بصهر هذه الحبوب واستخراج الزيت منها . إما بطريق بدائي بواسطة المعاصر الخشبية التي يديرها الإنسان أو الحيوان أو بطريق المعاصر الحديثة . أما الزيت المستخرج بالطريق البدائي فهو غير نقي وغير اقتصادي أيضاً ، لأنه لا يستخلص أكثر من ٦٠٪ من مجموع الزيت في هذه الحبوب والباقي يضيع هباء مع بقايا البذور المصورة . أما المعاصر الحديثة فزيتها أكثر نقاء وأكثر إنتاجاً ، وتقوم هذه المعاصر على رؤوس أموال وطنية في بعض الدول ورؤوس أموال أجنبية في دول أخرى .

السفغال :

تصدر السفغال ١/٣ إنتاجها من الفول السوداني بدون عصر والباقي تعصره وقد صدرت من زيت الفول السوداني ٢٦٣ر٠٠٠ طن عام ١٩٦٤ . (يدخل في هذا الرقم القدر الصادر من جمهورية مالي) .

نيجيريا :

تصدر نيجيريا أكثر من ١/٣ محصولها من الفول السوداني ونحو النخيل بدون عصره والباقي يصهر أكثره بطرق بدائية والقليل منه يصهر في معاصر حديثة . تملكها شركات أجنبية ، وقد كان إنتاجها عام ١٩٦٤ من زيت النخيل ٤٠٥ر٠٠٠ طن ، ومن زيت الفول السوداني ٢٨٠ر٠٠٠ طن .

اتحاد ماليزيا :

يصدر اتحاد ماليزيا جزءاً كبيراً من ثمار نخيل الزيت وجوز الهند بدون تحويله إلى زيت والباقي بصير عالياً وكان انتاجها من زيت النخيل ١٢٢,٠٠٠ طن ومن زيت جوز الهند ١٠٠,٠٠٠ طن ، وذلك وفقاً لإحصاء سنة ١٩٦٤ .

أندونيسيا:

أندونيسيا تتبع نفس الطرق التي تتبعها الدول للدارية الأخرى . تصدر جزءاً من ثمار نخيل الزيت بدون عصر والباقي يصير جزء منه بطريق بدائي والجزء الآخر يصير في الماصر الحديثة . وقد بلغ انتاجها من زيت النخيل ١٩٠,٠٠٠ طن عام ١٩٦٤ .

ولللاحظ عامة في هذه الدول أن إنتاج الحبوب الزيتية لا ينتفع به اقتصادياً كما يجب . وذلك لتدخلها صناعياً فتصدر محصولها الرئيسي بدون تصنيع أو تمصره بطرق بدائية وبذلك يفقد الانتاج الزراعي كثيراً من قيمته الاقتصادية . ويتربط على ذلك خفض مستوى العيش بين هؤلاء الزراع .

دول البحر المتوسط :

تزرع أشجار الزيتون بكثرة والزيتون الناجم يصير بعضه بطرق بدائية والبعض الآخر تتولاه الماصر الحديثة ، وقد كان انتاج الزيت في عام ١٩٦٤ موزعاً كما يلي :

٢٠,٠٠٠ طن متري	المغرب	١٢٢,٠٠٠ طن متري	تركيا
» ٢٤,٠٠٠	الجزائر	» ٢١,٠٠٠	العراق
» ١٠٥,٠٠٠	تونس	» ٢١,٠٠٠	سورية
» ١٤,٠٠٠	ليبيا	» ٥,٠٠٠	لبنان
	الجمهورية العربية المتحدة	» ٢٠,٠٠٠	الأردن
» ٢٠,٠٠٠			

لو اعتنت الدول الإسلامية في حوض البحر المتوسط بإنتاجها من أشجار الزيتون وتصنيع هذا الانتاج ، فإن قيمته الاقتصادية ستزداد كثيراً .

٢ - صناعة السكر :

يزرع قصب السكر وينجر السكر في المناطق المدارية في العالم الإسلامي ويصنع السكر في مناطق إنتاجه ، وقد كان استساج السكر عام ١٩٦٥ موزعاً بين الدول المنتجة وفقاً للنظام الآتي :

أفريقية الإسلامية		آسيا الإسلامية	
ج ٢٠٤٠٠	طن متري ٤١٢٠٠٠	إيران	١٨٦٠٠٠ طن متري
الصومال	١٨٠٠٠ »	أندونيسيا	٦٥٠٠٠٠ »
		تركيا	٧٩٥٠٠٠ »
		باكستان	٢٦٦٠٠٠ »
		سورية	٢١٠٠٠ »
		العراق	٣٤٠٠٠ »
		أفغانستان	٩٠٠٠ »
		لبنان	١١٠٠٠ »
أوروبا :			
ألبانيا	١٢٠٠٠ طن متري		

تحتاج صناعة السكر إلى المؤسسات الصناعية الكبيرة القائمة على الآلات الحديثة وقد اهتمت الدول المنتجة للقصب بإقامة المصانع الحديثة .

وصناعة السكر من الصناعات الناجحة في الدول الإسلامية وتعتبر أندونيسيا وتركيا والجمهورية العربية المتحدة من أكثر الدول إنتاجاً للسكر . تليها في الأهمية إيران وباكستان . أما الدول الإسلامية الأخرى ، فإنتاجها محدود للغاية كما يتضح ذلك من الإحصائية السابقة :

٣ — المشروبات الروحية :

تنتشر صناعة النبيذ حيث تكثر زراعة الكروم وهذه الصناعة دخيلة
الإسلامية ، وقد عمل على إقامتها المستعمرون إذ وجدوا أن صنع النبيذ محلياً
أرخص من استيراده ، وتستأثر دول المغرب الثلاث بالإنتاج الكبير من النبيذ ،
وذلك لأن الفرنسيين الذين أقاموا فترة في هذه الدول ركزوا نشاطهم في زراعة
الكروم وتصنيع إنتاجها لأنه أكثر قيمة اقتصادية من زراعة الحبوب التي اشتغل
بها المواطنون المسلمون .

وصناعة البيرة تنتشر على نطاق واسع في الدول الإسلامية من صناعة النبيذ .
والجزائر أكبر الدول إنتاجاً للنبيذ والبيرة أما إنتاجها عام ١٩٦٤ من البيرة فقد
انخفض إلى ١/٦ إنتاجها عام ١٩٦١. إذ يمثل إنتاجها المركز الرابع ونيجيريا أكثر
الدول إنتاجاً للبيرة وتليها المغرب وتمثل تركيا المركز الثالث ثم تونس ثم الجمهورية
العربية المتحدة ويوضح من الإحصائية التالية أن السنغال أكثر دول أفريقيا للدارية
إنتاجاً للبيرة بعد نيجيريا .

إحصائية عام ١٩٦٤ - الإنتاج بآلاف المكتولات

الدولة	التبذ	البيرة
١ الجزائر	١٠٠٤٧٧	٢٠٢
٢ المغرب	٢٢٢٠٠	٣١٠
٣ تونس	١٠٧٩٤	٢٠١
٤ ج.ع.م	٥٠	١٨٣
٥ نيجيريا		٥٤٦
٦ السنغال		١٠٤
٧ العراق		٣٨
٨ لبنان		٣٨
٩ سوريا		٢٧
١٠ باكستان		١٧
١١ تركيا	٣٧٠	٢٧٢
١٢ الأردن		٨
١٣ السودان		٦٩
١٤ ليبيا		٢٦

٤ _ صناعة السجائر :

تنتشر هذه الصناعة على نطاق واسع في دول العالم الإسلامي ، سواء منها ما يزرع الطباقي أو ما يستورده . ويتضح من الإحصائية التالية أن :

(أ) تركيا أكثر الدول الإسلامية إنتاجاً للسجائر ويليهما في الأهمية إندونيسيا ثم باكستان .

(ب) الجمهورية العربية المتحدة تشمل للمركز الرابع بين الدول الصانعة للسجائر ، رغم أنها لا تزرع الطباقي ، ويليهما في الأهمية إيران ثم اتحاد ماليزيا .

(ج) الجزائر تحتل المركز السادس بين دول العالم الإسلامي في صناعة السجائر ويلها في الأهمية العراق ثم نيجيريا ثم المغرب .

(د) باقي دول العالم الإسلامي يصنع السجائر في نطاق محدود .

فما يخص صناعة الطبايق فالجزائر وتركيا تنتجان ٤١ ٪ من جملة الإنتاج في الدول الإسلامية يليها في الأهمية لبنان ثم إيران ثم سورية ثم المغرب . أما اتحاد ماليزيا وتونس فتنتجان مقادير متقاربة ومتواضعة أي ٥ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي البالغ قدره ١٦٠٠٠ طن متري .

إحصائية عام ١٩٦٤

الدولة	سجائر العدد بالمليون	طبايق بالطن
١ أفريقيا الإسلامية		
الجزائر	٥٢٩٤	٣٢٠٧
٢ المغرب	٤١٠٠	١١٦٨
٣ ليبيا	٨٥٥	١٧٤
٤ ج.ع.م	١٢٦١٦	
٥ تونس	٢٥٥٦	٨٨٥
٦ نيجيريا	٤١٢٤	
٧ السنغال	١٢٣٥	

(ب) إحصائية عام ١٩٦٤

الدولة	سجائر العدد بالمليون	طباقي بالطن
آسيا الإسلامية		
١ أندونيسيا	٢٣٠٨٤	
٢ اتحاد ماليزيا	٦٢١٨	٩٨٠
٣ باكستان	١٨٤٦٧	
٤ تركيا	٢٩٣٤٠	٣٤٠٤
٥ إيران	٩٠٥٧	٢١٦٠
٦ سورية	٢٩٠٠	١٠٧٠
٧ لبنان		٢٥٣٠
٨ العراق	٤٧٦١	
٩ الأردن	١٤٦٢	٥٥

٥ - صناعة المنسوجات :

تشمل صناعة المنسوجات غزل القطن ونسجه وغزل الصوف ونسجه وغزل الحرير الصناعي ونسجه وصناعة السجاد وصناعة غزل ونسيج الجوت وإنتاج الدول الإسلامية كما هو مبين في الإحصائية التالية يقوم بعضه على الأنوال اليدوية والبعض الآخر على الأنوال الآلية . وقد نجحت صناعة النسيج وخاصة نسج القطن لأنه يسد حاجة الاستهلاك المحلي للتغذية العظمى من الطبقات الفقيرة التي تجد حاجتها في حدود طاقتها من المنسوجات القطنية .

ويلاحظ أن صناعة المنسوجات القطنية أكثر انتشاراً من صناعة المنسوجات الصوفية ، وهذه نتيجة طبيعية لموقع دول العالم الإسلامي في الإقليم المداري والإقليم المعتدل الدافئ حيث لا يحتاج الفرد إلى الملابس الصوفية إلا فترة الشتاء القصيرة . وكذلك الصوف أكثر ارتفاعاً في ثمنه من القطن ، ولهذا كان فوق طاقة الطبقات

الفقيرة التي تستغنى بالنسوجات القطنية عن النسوجات الصوفية في فصل الشتاء القصير .

أما صناعة غزل الحرير الصناعي ونسيجه فهي قليلة الانتشار في دول العالم الإسلامي ، لأنها صناعة حديثة وتقوم فقط في الدول المتقدمة صناعياً ولهذا تستورد الدول الإسلامية حاجتها منه من الدول الصناعية خارج النطاق الإسلامي .

وتبين الإحصائية التالية متوسط استهلاك الفرد في العام بالأرطال من النسوجات القطنية والصوفية والحريرية في عام ١٩٥٧^(١)

نوع النسوجات	آسيا	أفريقية	المتوسط العالمى
قطنية	٤٣٨	٣٢١	٧٣٥
صوفية	٢٢	٢٢	١٢١
حرير صناعى	٢٦	١٢٤	٢

من هذه الإحصائية نستخلص الحقائق التالية :

١ — يستهلك الفرد في الدول الإسلامية في آسيا وإفريقية من النسوجات القطنية عشرين مثلاً ما يستهلكه من النسوجات الصوفية . ورغم ضخامة استهلاكه للنسوجات القطنية فهي أقل من مستوى متوسط الاستهلاك العالمى للفرد مما يدل على أن القدرة الشرائية للفرد في الدول الإسلامية ضعيفة .

٢ — يستهلك الفرد من النسوجات الصوفية $\frac{1}{5}$ متوسط الاستهلاك العالمى للفرد ، وهذا يفسر النطاق الضيق لانتشار صناعة النسوجات الصوفية في العالم الإسلامى .

٣ — يستهلك الأفريقى من منسوجات الحرير الصناعى ثلاثة أمثال ما يستهلكه

الأسبوي ويرجع هذا إلى أن الدول الصناعية المستعمرة تفرق الأسواق الأفريقية بهذه الصناعات لأنها تناسب الأحوال المناخية في أفريقية .

(١) صناعة غزل القطن

تنتشر صناعة غزل القطن في دول العالم الاسلامي المنتجة للقطن ويختلف كم الانتاج وفقاً لمدى تقدم هذه الدول في المضمار الصناعي

تنتج باكستان ٢٣٠.٠٠٠ طن متري أى ٤٧ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي البالغ قدره ٤٩٣.٠٠٠ طن متري وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ ويلبها في الأهمية الجمهورية العربية المتحدة إذ يبلغ إنتاجها ١٣١.٠٠٠ طن متري أى ٢٧ ٪ من جملة الإنتاج الإسلامي .

وتأتى تركيا في المركز الثالث حيث يبلغ إنتاجها ٩٨.٠٠٠ طن متري أى ٢٠ ٪ من جملة الانتاج .

هذه هي الدول الثلاث الكبيرة المنتجة لغزل القطن في العالم الإسلامي . تأتي بعدها في الأهمية سورية التي تنتج ١٨.٠٠٠ طن متري أى ٤ ٪ من جملة الإنتاج ثم أندونيسيا والغرب ويتج كل منهما ٧٦٠٠ طن متري .

أما أفغانستان والجزائر والسنگال فإنتاجها محدود للغاية وتنتج مجتمعة أقل من ١٠٠٠ طن متري .

(ب) صناعة نسيج القطن .

تقدم صناعة نسيج القطن بخطى واسعة في كثير من دول العالم الإسلامي وهناك دول ثلاث تقف في مقدمة الدول الإسلامية المنتجة وصناعة النسيج فيها من الصناعات الآلية ذات الإنتاج الضخم - هذه الدول بعينها هي التي سبقت دراستها كأ كبر الدول الإسلامية المنتجة لغزل القطن .

تحتل باكستان المركز الأول بين الدول المنتجة لنسيج القطن ويلبغ إنتاجها ٦٩٤ مليون متر من نسيج القطن وتأتى الجمهورية العربية المتحدة في المركز الثانى . وقد

توسعت فيها صناعة النسيج إلى مدى كبير وبلغ إنتاجها ٦٤ مليون متر وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ - أما تركيا فتأتي في المركز الثالث ٥٦٧ مليون متر .

وقد خبطت سورية خطوات واسعة في صناعة النسيج فقد تضاعف إنتاجها عدة مرات منذ عام ١٩٦٠ - وبلغ إنتاجها ٢٢ مليون متر عام ١٩٦٤ - تأتي إيران في المركز الخامس إذا بلغ إنتاجها ٢٠٦ مليون متر .

أما الدول الإسلامية الأخرى مثل العراق وأفغانستان والفلبين فإن إنتاجها يقل كثيراً عن الدول السابقة ويتراوح بين ٢٠ مليون متر و ٣٥ مليون متر .

التوزيع الجغرافي لصناعة النسيج

باكستان :

أهم مراكز صناعة نسيج القطن في باكستان الشرقية دكا - وكراشي ولبالبور Lyallpur في باكستان الغربية .

الجمهورية العربية المتحدة :

تنتشر صناعة النسيج في كثير من مدن الجمهورية وأهمها إنتاجا المحلة الكبرى والإسكندرية والقاهرة ودمهور .

تركيا :

وأهم مراكز الصناعة الآستانة وأزمير وأذنة والقيصرية .

إيران :

تتركز صناعة النسيج في أصفهان وطهران وبعض مدن السهل الساحلي لبحر قزوين مثل بن شهر وسمنان - وتنتشر صناعة النسيج أيضاً في شمال شرقي إيران في مشهد - وفي هضبة إيران تتركز صناعة النسيج في يزد وكerman .

العراق :

تتركز صناعة النسيج في الموصل والكاظمية .

سوريا :

توجد بها صناعة النسيج في دمشق وحلب وحمص .

إحصائية عام ١٩٦٤ لإنتاج غزل ونسيج القطن في دول العالم الاسلامي

النسبة	غزل القطن بالطن	نسيج القطن بملايين الأمتار	نسيج القطن بالطن
أفريقية الاسلامية			
ج ٢٤	١٣١٠٠٠		٨٨٠٠٠
للقرب	٧٢٠٠		٦٠٠٠
السفاح	٤٠٠		١٧٠
الجزائر	٢٠٠		١٠٠
آسيا الاسلامية			
باكستان	٢٣٠٠٠٠	٦٩٤	
تركيا	٩٨٠٠٠	٥٦٧	
سورية	١٨٠٠٠		٣١٦٠٠
أندونيسيا	٧٢٠٠	٧٦	
أفغانستان	٣٠٠	٣٣	
العراق		٢٢	

(ج) صناعة غزل الصوف :

تتركز صناعة غزل الصوف في الدول التي تهتم بتربية الضأن والماعز وأكثر الدول إنتاجاً لغزل الصوف تركيا فقد كان إنتاجها ١٩٠٠٠ طن عام ١٩٦٤ أي ٤٣٪ من جملة إنتاج العالم الاسلامي البالغ ٤٤٠٠٠ طن متركز في نفس هذا العام وتتركز هذه الصناعة في كثير من مدن تركيا أهمها بورصة والآستانة وأزمير .

أما إيران فتمثل اللقاص الثاني بين دول العالم الإسلامي في صناعة غزل الصوف وقد كان إنتاجها ١٠ر٠٠٠ طن عام ١٩٦٤

وتعتبر أصفهان أكبر مراكز صناعة غزل الصوف وتليها رشت في السهل الساحلي لبحر قزوين وهناك مدن أخرى تنتشر فيها صناعة غزل الصوف في إيران .

أما الجمهورية العربية المتحدة فقد تضاعف إنتاجها من غزل الصوف وسبقت كثيراً من الدول الإسلامية التي كانت تبذل في إنتاج الصوف . بلغ إنتاج الجمهورية العربية ٩٦٠٠ طن في عام ١٩٦٤ وهي بذلك تمثل المركز الثالث بين دول العالم الإسلامي .

تأتي باكستان في اللقاص الرابع وإنتاجها ٢٧٠٠ طن من غزل الصوف ويلها الغرب ٢٠٠٠ طن .

أما الجزائر والعراق وسورية فحفظها من هذه الصناعة متواضع للغاية إذ لم يزد إنتاج أي منها عن ٢٠٠ طن .

(د) صناعة نسيج الصوف

تستأثر تركيا بالمركز الأول في إنتاج المنسوجات الصوفية إذ بلغ إنتاجها ٢٣ مليون متر وتليها في الأهمية الجمهورية العربية المتحدة ٢١ مليون متر .

أما إيران فتصوب صناعة الصوف فيها على عمل السجاد . وقد كان إنتاجها من السجاد ٦٠ر٠٠٠ طن في عام ١٩٦٤ - وكذلك للغرب تهتم كثيراً بصناعة السجاد وقد بلغ إنتاجها منه ٢٤٥ر٠٠٠ متر مربع .

(هـ) صناعة غزل ونسيج الجوت

يصنع الجوت في باكستان على نطاق واسع وكان إنتاجها من نسيج الجوت ٢٨٠ر٠٠٠ طن متري عام ١٩٦٤ ويمثل هذا الإنتاج ٤٠ ٪ من جملة الإنتاج العالمي - وتقوم صناعة الجوت أيضاً في الجمهورية العربية المتحدة وإيران .

(و) الحرير الصناعي

تقدمت صناعة الحرير الصناعي في الجمهورية العربية المتحدة إلى مدى بعيد وأصبح لها المقام الأول بين دول العالم الإسلامي فقد كان إنتاجها ٧٨٠٠ طن في عام ١٩٦٤ ويلبها في الأهمية تركيا ٦٦٠٠ طن .

وتهم باكستان بهذا النوع من الصناعة وقد كان إنتاجها ٣٠ مليون متر مربع عام ١٩٦٤ - وتلبها في الأهمية المغرب ٨ مليون متر مربع .

وتقوم صناعة الحرير في بعض الدول الإسلامية الأخرى مثل إيران وأفغانستان والعراق وسورية ولبنان ولكن إنتاجها محدود للغاية إذا قورن بالدول الإسلامية الكبيرة المنتجة للحرير الصناعي مثل الجمهورية العربية المتحدة وتركيا وباكستان .

٦ - صناعة المطاط

لقد سبق الكلام عن الدول المنتجة للمطاط الطبيعي . وقد قامت في هذه الدول صناعة المطاط أى تحويل العصارة البيضاء للمطاط الخام إلى صفائح رقيقة من المطاط . وقد اتخذت هذه الدول من المطاط أساساً لمصناعات كثيرة منها صناعة الأحذية وصناعة الإطارات وصناعة الأنايب وصناعة الكرب . والإحصائية التالية توضح الإنتاج الصناعي من المطاط لعام ١٩٦٤

١ - الملايو

نوع السلعة	
صفائح المطاط	١٧٨٩٦ طن
الكرب	٦٩٢٠١ »
أنايب المطاط	٥٠ »
إطارات المعجلات	٢٤٧٢٠٠٠ إطار
المراتب (حشاي من المطاط)	٦٩٠٠٠ عدد
أحذية	٢٣٠٠٠ زوجاً
	(م ٢٣ - جغرافيا)

٢ - سنغافورا

رقائق المطاط	٤٦٠٠٠	طن
إطارات وأتايب	٥٠٠	»
أحذية	٢٠٠٠٠٠٠	زوجاً

٣ - أندونيسيا :

لم تبين إحصائيات الإنتاج لعام ١٩٦٤ ماهية الصناعة المطاطية في أندونيسيا ولكن الإحصائيات السابقة لهذا العام توضح أن صناعة الإطارات والأتايب والأحذية وصناعة رقائق المطاط قائمة في أندونيسيا وإن إنتاجها من هذه الصناعات كبير .

٤ - تقوم صناعة الإطارات من المطاط في الجمهورية العربية المتحدة والمغرب والجزائر وكان إنتاجها وفقاً لترتيب هذه الدول ٣٢٠٠٠٠ ، ٢١٤٠٠٠ ، ١٣٩٠٠٠ (إطارات) .

نيا) الصناعات الاستملاكية الأخرى المنتشرة في البلاد الإسلامية :

١ - صناعة مواد البناء :

تسكد صناعة مواد البناء تنتشر في الغالبية العظمى للدول إسلامية . فهي صناعة ضرورية للبناء والتعمير ولا تستغنى عنها أية دولة . كما أن استيراد مواد البناء مكلف جداً وخاصة أن حجمها كبير ووزنها كذلك لهذا تقوم صناعة مواد البناء محلياً .

والإحصائية التالية توضح أن حجم صناعة الأسمنت لا يتوقف كثيراً على كثافة السكان ، بل يتناسب تناسباً طردياً مع تقدم العمران فكلما اتسعت حركة البناء زاد حجم هذه الصناعة والعكس بالعكس . تمثل تركيا المركز الأول بين الدول

إحصائية افريقية وآسيا

دول افريقية الإسلامية
صناعه الأسمنت - إحصائية سنة ١٩٦٤

دول آسيا الإسلامية
صناعه الأسمنت - إحصائية سنة ١٩٦٤

الدولة	الإنتاج بالطن	الدولة	الإنتاج بالطن
١	٩٢٧٠٠٠	١	١٢٥٠٠٠
٢	٧٣٠٠٠٠	٢	٨٠٠٠٠٠
٣	٤٥٥٠٠٠	٣	٨٧٤٠٠٠
٤	٢٥٥٠٠٠	٤	٦٣٥٠٠٠
٥	٨٣٠٠٠	٥	٨٧٤٠٠٠
٦	٦٦٣٠٠٠	٦	٣٠٨٠٠٠
٧	٢٠٥٠٠٠	٧	٢٨٩٣٣٠٠٠
		٨	١٥٤٢٠٠٠
		٩	٢٣٠٠٠٠
		١٠	٤٦٦٠٠٠

الإسلامية في صناعة الأسمنت ، وقد بلغ إنتاجها عام ١٩٦٤ ، ٢٩ مليون طن . أسمنت وتليها في الأهمية الجمهورية العربية المتحدة إذ تنتج ٢٥ مليون طن . أما باكستان فتحل المركز الثالث ويبلغ إنتاجها ١٥ مليون طن ، والمغرب تحت المركز الرابع بين الدول الإسلامية ، ويلها في الأهمية العراق ولبنان وإيران ثم الجزائر . أما الدول الإسلامية الأخرى فلإنتاجها محدود .

٢ — صناعة الصابون :

تنتشر صناعة الصابون في كثير من دول العالم الإسلامي حيث تنتشر الزيوت النباتية اللازمة لصناعتها . وتقوم المؤسسات الصغيرة بصناعة معظم إنتاج الصابون فالأردن مثلاً تنتج ٢٥٠٠ طن والعراق ١٦,٣٠٠٠ طن وسورية ١٠,٥٠٠ طن وإيران ٢١,٥٠٠ طن . وكذلك معظم الدول الإسلامية تنتج من هذه الصناعات مقاديراً تكفي حاجة الاستهلاك المحلي أو معظمه .

(ثالثاً) الصناعات الاستخراجية :

تنتشر الصناعات الاستخراجية حيث يوجد ما عرف من الثروات المعدنية في القشرة الأرضية في نطاق الدول الإسلامية . وما يجدر ذكره أن كثيراً من الدول الإسلامية لم تقم بالأبحاث الجيولوجية المستفيضة التي تكشف عما تحتويه القشرة الأرضية من ثروات معدنية . ولعل الاستعمار الذي رزح تحت نيره - لفترة ليست قصيرة - كثير من دول العالم الإسلامي سبباً رئيسياً في تأخير الدراسات الجيولوجية التي تكشف عن الثروات المعدنية الخبأة في الأراضي الإسلامية . نأمل أن ترى هذه الموارد المعدنية النور في ظل حركات التحرير التي تسود ربوع العالم الإسلامي اليوم ، وليس هذا غصب بل وتستطيع الدول الإسلامية تصنيع هذه الموارد بنفسها حق

تزداد قيمتها الاقتصادية ويزداد تبعاً لذلك رخاء الطبقات الفقيرة - وهي العالمية العظمى - في الدول الإسلامية .

تمثل الصناعات الاستخراجية جزءاً هاماً من الاقتصاد القومي لكثير من الدول الإسلامية . فمثلاً صناعة البترول تكون ٧٠٪ من الدخل القومي للمملكة العربية السعودية و٩٠٪ من الدخل القومي في الكويت وكذلك الحال في الإمارات الخليج العربي المنتجة للبترول . ويمثل البترول ٢٧٪ من الدخل القومي في العراق ، وتمثل الثروة المعدنية ٩٪ من الدخل القومي في تونس .

وتتميز الصناعات الاستخراجية في دول العالم الاسلامي بالأمور الآتية :

١ - تصدر المعادن الخام المستخرجة ولا تصنع محلياً في الدول التي تنتجها ، وبذلك تحرم هذه الدول من الفوائد الاقتصادية التي تعود على الدخل القومي من تصنيعها .

ولنضرب لذلك مثلاً استخراج المنجنيز في الجمهورية العربية المتحدة . كان يصدر منه في السنوات السابقة للثورة مئات الآلاف من الأطنان وهو على درجة عالية من النقاوة . لكن بتصنيعه وتحضير « فيرو منجنيز » من خامات المنجنيز وهو عنصر هام في الصناعة يزداد ثمنه إلى ثلاثين ضعفاً بالنسبة إلى الثمن الذي يصدر به خام المنجنيز سنوياً .

والفوسفات تصدر دول المغرب معظم إنتاجها خاماً وبذلك تهبط قيمته الاقتصادية . أما في الجمهورية العربية المتحدة التي تصنعه وتحوله إلى سوبر فوسفات وهو السباد الذي يستعمله الفلاح المصري فقد وفرت العملات الصعبة التي كانت تنفق في استيراد السباد من الخارج ، وبهذا ازدادت قيمة الفوسفات للصنع إلى عشر أمثال قيمته عند ما كان يصدر خاماً ، وتصنيع الفوسفات لا ينتج سوبر فوسفات فحسب بل ينتج أيضاً الفوسفور الأبيض والأصفر المستخدم في الأغراض الحربية كالقنابل

الحارقة ، كما لا يمكن إنتاج أحماض الفسفوريك المستخدمة في كثير من الأغراض الصناعية .

وكذلك الزنك والرصاص تصدره الدول الإسلامية خاماً ولا تصنعه محلياً ، وبهذا يفقد كثيراً من قيمته الاقتصادية . كما أن استنزاف هذه الثروة المعدنية في الدول الإسلامية خطر اقتصادي كبير . لأنه يؤدي إلى افتقار الدول الإسلامية في المستقبل إلى هذه الخامات المعدنية الهامة . لهذا يجب تصنيع هذه الخامات محلياً حتى تزداد قيمتها الاقتصادية ، وبهذا يرتفع الدخل القومي في الدول المنتجة لهذه المعادن .

٢ — تحسّر الخبرات الأجنبية ورؤوس الأموال الأجنبية الصناعات الاستخراجية في معظم دول العالم الإسلامي ، وهذا يؤدي حتماً إلى تحكم النفوذ الأجنبي في اقتصاديات الدول الإسلامية وفي الوقت ذاته يتحكم في تحديد وبحس أسعارها في الأسواق العالمية ، وبهذا تضعف القيمة الاقتصادية لهذه الموارد المعدنية . يضاف إلى كل هذا رغبة الاستغلال الأجنبي في غمر الأسواق بهذه الخامات المعدنية — ليحقق ربحاً عاجلاً — سيؤدي إلى استنزاف هذه الثروة وحرمان السكان المسلمين في هذه الدول من ثمرات ثرواتهم المعدنية .

٣ — يقف طموح كثير من الدول الإسلامية عند حد استخراج الثروة المعدنية من أراضيها . وترى في افتقارها إلى رؤوس الأموال والخبرات الفنية المحلية عذراً كافياً في الوقوف عند حد استخراج الثروات المعدنية دون تصنيعها . ولو انتهت الدول الإسلامية إلى إمكانياتها والتعاون فيما بينها كوحدة إسلامية لآمنت بأهمية تصنيع مواردها المعدنية .

أما عن حجم الإنتاج في الصناعات الاستخراجية فقد سبق الكلام عنه عند دراسة الثروة المعدنية ومصادر الطاقة في دول العالم الإسلامي .

(رابعاً) بعض الصناعات الكيميائية :

هناك بعض الصناعات الكيميائية التي يقتصر إنتاجها على القليل من الدول الإسلامية التي توفرت بها مقومات الصناعة وصدق عزمها على تصنيع مواردها لترفع مستوى المعيشة بين سكانها ولتحقق الرفاهية الكلية للمجتمع الذي يعيش فيها .

١ — صناعة سوپر فوسفات :

تقوم صناعة سوپر فوسفات في بعض الدول التي تقوم فيها الصناعة الإستخراجية لمعدن الفوسفات . وأكثر الدول اهتماماً بهذه الصناعة الجمهورية العربية المتحدة حتى تيسر المحاصيل الكيميائية اللازمة لزيادة الإنتاج بالأراضي الزراعية . وقد كان إنتاج الجمهورية العربية المتحدة عام ١٩٦٤ يعادل ثلث إنتاج دول العالم الإسلامي مجتمعة . وهي بذلك لها الصدارة في هذه الصناعة بين دول العالم الإسلامي ، أما تركيا فتمثل المقام الثاني إذ يبلغ إنتاجها ٢٨٪ من جملة إنتاج العالم الإسلامي . أما دول المغرب الثلاث والمغرب والجزائر وتونس التي يستخرج منها الفوسفات بكميات كبيرة فلا تصنع منه إلا قدرأ يسيراً ثم تصدر غالبية الانتاج خاماً . ويعادل إنتاج الدول الثلاث إنتاج الجمهورية العربية المتحدة بمفردها .

إحصائية الانتاج لعام ١٩٦٤

١ — الجمهورية العربية المتحدة	٢٠٩٠٠٠ طن متري
٢ — تركيا	١٧٤٠٠٠ » »
٣ — المغرب	٩٩٠٠٠ » »
٤ — الجزائر	٨٩٠٠٠ » »
٥ — تونس	٤٩٠٠٠ » »

توضح هذه الاحصائية أن صناعة سوپر فوسفات تقتصر على خمس دول من العالم الإسلامي واثنان منهما يتجان ثلثي الانتاج في العالم الإسلامي .

٢ — حامض الكبريتيك :

هذا الحامض من بين المركبات الكيميائية التي تقتصر صناعتها على الدول المتقدمة صناعياً . تهتم الجمهورية العربية المتحدة بصناعة حامض الكبريتيك وقد بلغ إنتاجها منه ١٧٠ر٠٠٠ طن متري أى ٥٥ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي البالغ قدره ٣٠٩ر٠٠٠ طن . أما الدول الإسلامية الخمس الأخرى فإنتاجها محدود نسبياً ، ويتراوح إنتاجها بين ٢٠ر٠٠٠ طن و ٤٠ر٠٠٠ طن متري .

إحصائية الإنتاج لعام ١٩٦٤ :

١ — الجمهورية العربية المتحدة	١٧٠ر٠٠٠ طن
٢ — المغرب	٤٠ر٠٠٠ »
٣ — الجزائر	٣٣ر٠٠٠ »
٤ — تركيا	٢٤ر٠٠٠ »
٥ — باكستان	٢٠ر٠٠٠ »

٣ — الأسمدة الأزوتية :

تقوم ثلاث دول في العالم الإسلامي بهذه الصناعة . تأخذ الجمهورية العربية المتحدة دور الصدارة في هذه الصناعة . بلغ إنتاجها ٣٢ر٤٠٠ طن سنة ١٩٦٤ وهذا يمثل ٦٢ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامي الذي يبلغ ١٧٢ر٢٠٠ طن . أما الدول الأخرى المنتجة فهي باكستان وتركيا ويتيجان مقادير متقاربة تقل عن ٢ ٪ من جملة الإنتاج الإسلامي .

إحصائية الإنتاج لعام ١٩٦٤ :

الدولة	الإنتاج
١ — الجمهورية العربية المتحدة	١١٤ر١٠٠ طن
٢ — باكستان	٣٥ر٧٠٠ »
٣ — تركيا	٣٢ر٤٠٠ »

٤ — الصودا الكاوية .

تهتم الجمهورية العربية المتحدة بهذه الصناعة وقد كان إنتاجها من الصودا الكاوية ١٦٨٣٠٠ طن عام ١٩٦٤ أى ٥٨ ٪ من جملة الإنتاج في العالم الإسلامى الذى وصل إنتاجه في نفس العام ٢٨٨٨٠٠ طن :

أما الدول الثلاث الأخرى المتجة فهي الجزائر وباكستان وتركيا وإنتاج كل منها متواضع للغاية إذا قيس بإنتاج الجمهورية العربية المتحدة .

إحصائية الإنتاج لعام ١٩٦٤ .

١ — الجمهورية العربية المتحدة	١٦٨٣٠٠ طن
٢ — باكستان	٨٧٠٠٠ »
٣ = الجزائر	٢٨٥٠٠ »
٤ — تركيا	٢٧٠٠٠ »

٥ — بعض الأحماض الكيميائية :

تفرد الجمهورية العربية المتحدة بصناعة كثير من الأحماض الكيميائية دون دول العالم الإسلامى الأخرى، فتنتج الجمهورية العربية المتحدة من حامض الأزوتيك ٣٤٢٧٠٠٠ طن وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ وتنتج من حامض الهيدروكلورديك ٦٥٠٠ طن — وتكاد تكون هذه الصناعات قاصرة على الجمهورية العربية المتحدة .

٦ — صناعة الورق .

تقتصر صناعة الورق — وفي نطاق محدود — على ثلاث دول إسلامية هي الجمهورية العربية المتحدة وتركيا وباكستان . وهي صناعة حديثة العهد في هذه الدول وقد كان إنتاجها وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ كما يلي :

الدولة	الإنتاج	ر	خري من الورق
الجمهورية العربية المتحدة	—	طن ٧٩ر٠٠٠	
باكستان	طن ٣٢ر٠٠٠	طن ٣٩ر٠٠٠	
تركيا	طن ٢٢ر٠٠٠	طن ٥٥ر٠٠٠	

توضح هذه الإحصائية أن ورق الطبع تنتجه باكستان وتركيا أما الأنواع الأخرى من الورق فتنتج الجمهورية العربية المتحدة ٧٩ر٠٠٠ طن وهذا يجعلها تصدر الدول الإسلامية ويليها في الأهمية تركيا ثم باكستان .

(خامساً) الصناعات المعدنية :

ينشأ عن استخراج بعض المعادن صناعات تتعلق بها في بعض الدول الإسلامية المتبعة للمعادن التي سبقت الإشارة إليها .

(أ) صناعة النحاس

تركز صناعة النحاس في تركيا وقد كان إنتاجها ٩٥٠٠ طن في عام ١٩٦٤ .

(ب) صناعة الرصاص

تركز هذه الصناعة في الجزائر والعرب وتونس وقد كان الإنتاج في كل منها بالترتيب ٣٥ر٠٠٠ طن و ١٩٠٠٠ طن و ١٣ر٠٠٠ طن وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ أما تركيا وإيران فإن إنتاجهما متواضع للغاية وهو بالترتيب ١ر٣٠٠ طن و ٥٠٠ طن .

(ج) صناعة القصدير :

من الطبيعي أن تتركز صناعة القصدير على مدى واسع في دول جنوب شرق آسيا (اتحاد ماليزيا وأندونيسيا) . إلا أن اتحاد ماليزيا يقوم بهذه الصناعة على

مدى واسع إذا كان إنتاجه ٧٣ مليون طن في عام ١٩٦٤ أى ٧٥٪ من جملة القصدير المصنوع في الدول الإسلامية أو خمسة أمثال القصدير المصنوع في أندونيسيا الذى بلغ إنتاجها فى نفس هذا العام ١٤ مليون طن متركز . ونيجيريا تلى فى الأهمية الدولتين السابقتين وقد كان إنتاجها ٩ مليون طن . أما المغرب فإنتاجها متواضع للغاية ١٠٠.٠٠٠ طن فقط .

(د) صناعة الحديد والصلب :

تتخصص صناعة الحديد والصلب وما يترتب عليها من صناعات ثقيلة فى دولتين فقط من دول العالم الإسلامى تتجانه على مدى واسع نسبياً . هما تركيا والجمهورية العربية المتحدة . وهناك دولتان تتجان الحديد والصلب على مدى ضيق هما باكستان والجزائر .

١ - الجمهورية العربية المتحدة

بدأت صناعة الحديد والصلب فى مصر عام ١٩٥٤ بتكوين شركة الحديد والصلب وتأسيس المصنع جنوبى حلوان . وقد بلغ إنتاج هذا المصنع عام ١٩٦٤ من الحديد الزهر ١٩٢.٠٠٠ طن ومن الصلب ١٣٨.٠٠٠ طن . إن صناعة الحديد والصلب من الدعامات الاقتصادية الهامة التى تحقق الاستقلال الاقتصادى للبلاد .

وقد قامت عدة صناعات أخرى تعتمد على صناعة الحديد والصلب مثل صناعة عربات السكك الحديدية وصناعة السيارات وصناعة الدراجات واسطوانات البوتاجاز وحديد التسليح .

تمثل مصر المقام الثانى فى صناعة الحديد والصلب بمد تركيا .

٢ — تركيا

تقوم صناعة الحديد والصلب فى تركيا على مدى واسع فقد بلغ إنتاجها

من الحديد الزهر ٢٩٣٠٠٠ طن ومن الحديد الصلب ٤٠٥٠٠٠ طن وتركيا بهذا الإنتاج تحتل مركز الصدارة بين دول العالم الإسلامي المنتجة للحديد والصلب .

٣ — أما الجزائر وباكستان فحظهما من هذه الصناعة محدود للغاية فقد كان الإنتاج ١٩٠٠٠ طن في الجزائر و ١٢٠٠٠ طن في باكستان وفقاً لإحصاء عام ١٩٦٤ .

تقييم النشاط الاقتصادي في الدول الإسلامية

بعد دراسة أنواع النشاط الاقتصادي في العالم الإسلامي يصبح من السهل استخلاص الحقائق ورسم النتائج وتشخيص العلل ووصف العلاج الذي يحقق الرخاء الشامل في الدول الإسلامية . يعتمد الاقتصاد القومي لدول العالم الإسلامي على الأرض سواء في تربية الحيوان أو الإنتاج الزراعي . وبعض الدول تستغل ما بها من ثروات معدنية . والقلة من الدول التي سبقت الإشارة إليها أخذت تبدأ التصنيع . وتسير قدماً في تصنيع مواردها لتحقيق الرخاء لشعبها .

١ — تربية الحيوان :

يقوم الرعاة الرحل والزراع بتربية الحيوان ، ويعتمد كثير من سكان العالم الإسلامي على هذا المورد الاقتصادي . تقوم تربية الحيوان على أسس الخبرة المتوارثة التي لم يدخلها بصيص من التقدم العلمي الحديث والنظريات الحديثة في تربية الحيوان . ربي الحيوان اليوم كما كان الأسلاف منذ مئات السنين يربون حيوانهم . يسير العالم قدماً إلى الأمام والمسلمون الرعاة يقفون في مكانهم لا يشعرون بتقدم من حولهم . لهذا هبط مستوى الثروة الحيوانية كما ونوعاً . وهبط مستوى الإنتاج تبعاً لذلك . وهبط تبعاً لذلك مستوى العيشة بين الرعاة الرحل والزراع الذين يعتمدون على

تربية الحيوان ، لأن الثروة الحيوانية لم تنم بنسبة نمو السكان وازديادهم عاماً بعد آخر .

والدول الرعوية التي كانت تصدر الحيوان قديماً مثل للمملكة العربية السعودية أصبحت اليوم مستوردة للحيوان ومنتجاته حتى تسد حاجة الاستهلاك المحلي من اللحوم والمنتجات الحيوانية .

لهذا أصبحت الضرورة ملحة في العناية بتربية الحيوان ورفع مستوى إنتاجه ثم تصنيع ذلك الانتاج أى أنه لا بد أن تدخل الصناعة في عالم الحيوان حتى يرتفع مستوى العيش بين من يقومون على تربيته . لهذا كان من واجب القائمين بالأمر في هذه الدول أن يمدوا أيديهم إلى الراعى وإلى الفلاح الذى يربي الحيوان . والعناية بأمر الحيوان تأخذ أشكالا عدة أهمها :

(١) الاستعانة بخبراء للراعى لدراسة مناطق الرعى واستنبات الحشائش التي تناسب التربة وتناسب الأحوال المناخية السائدة في هذه المناطق وإذا تحسنت الراعى تحسنت أحوال الحيوان وانقلب هزاله سمنة .

(ب) تعيين الأطباء البيطريين الذين يساعدون الرعاة والفلاحين في مقاومة الأمراض التي تقضى على الحيوان أو تضعفه .

(ج) مراعاة مبدأ التخصص في تربية الحيوان . جلب الأنواع والسلالات التي تربي للعوامها والأنواع التي تربي لإنتاجها الألبان والأنواع التي تربي لأصوافها .

(د) بذل للمونات المالية على هيئة قروض مستردة لأجل أن يتمكن الفلاح والراعى من اللقى في نشاطه الاقتصادى بنجاح .

(هـ) توفير الخدمات للمجتمع الرعوى والزراعى مثل بناء المدارس الزراعية التي تنمى وعيهم وتكسبهم علما بالطرق الحديثة لتربية الحيوان وبناء الوحدات

الملاجية للإشراف عليهم من الناحية الصحية وإيجاد مراكز للشرطة لنفص المنازعات التي تقوم بينهم .

ومن المحقق أنه باتباع الطرق التي تزيد من الثروة الحيوانية وإنتاجها سيرتفع مستوى العيش بين السكادحين من الرعاة والفلاحين . و سيرتفع الدخل القومي للبلاد إذ تستطيع الهيئات والحكومات إقامة المصانع التي تعيد اللحوم وتلك التي تصنع المنتجات الحيوانية من اللبن المجفف والمركز والزبدة والجبنة . وتقام مصانع دبح الجلود والصناعات الجلدية ، وهذا إلى جانب الأصواف وصناعتها . ولا شك أن تصنيع الثروة الحيوانية سيساعد على تنوع الإنتاج وعلى تصديره وبذلك تتوفر العملات التي بواسطتها تشتري الآلات الكبيرة ولوازم الصناعة التي لا تتوفر في نطاق الدولة أو في نطاق الدول الإسلامية . ومن المحقق أيضاً أن التعاون الاقتصادي بين الدول الإسلامية سيقطع للدول المتخلفة النهوض سريعاً لتأخذ مكانها الملائم بين دول العالم .

٢ — الإنتاج الزراعي .

النشاط الزراعي هو العمل الرئيسي للسكان في العالم الإسلامي . وإنتاج الزراعي هو المصدر الأول والهام للدخل القومي في دوله . ويختلف الإنتاج الزراعي نوعاً وكماً من دولة إلى أخرى تبعاً للأحوال المناخية وتبعاً لمدى تقدم هذه الدول علمياً واقتصادياً . ويختلف كذلك متوسط دخل الفرد من دولة إلى أخرى تبعاً للكثافة الزراعية وتبعاً للأساليب المتبعة في الإنتاج الزراعي .

والزراعة — بوجه عام — في دول العالم الإسلامي تعاني تخلف الأساليب المتبعة في الإنتاج الزراعي . لهذا كان الإنتاج الزراعي في مجمله هزيباً لا يحقق ربحاً مجزياً للزراع . أضف إلى هذا أن بين الحاصلات الزراعية مثل القطن والحبوب الزيتية والمطاط ما يمكن تصنيعه ورفع قيمته الاقتصادية عدة أضعاف ولكن الدول

الإسلامية تبينه خاتماً للدول الأجنبية وتكتفى بأجنس نحن لإنتاجها الزراعى .
هاتان الظاهرتان هما مصدر العلة في معظم الدول الإسلامية .

الأراضى الزراعية إما أنها محدودة أو من الصعب اتساعها إلى مدى كبير كما
هو الحال في الجمهورية العربية المتحدة ، أو أن الأراضى الزراعية والأراضى الصالحة
للزراعة كبيرة المساحة ولكنها لا تستغل كما يجب .

في الحالة الأولى أى عندما تكون الأراضى محدودة المساحة فإن قوتها الانتاجية
غير محدودة وذلك بتسميد الأراضى وإيجاد شبكات الري والصرف التى تساعد
على تحسين الأراضى ومقاومة الآفات الزراعية واستنبات البذور التى تعطى غلة
كبيرة . وكذلك اتباع دورة زراعية معينة وزراعة الأرض أكثر من مرة في
العام ما دام الري متيسراً . كل هذا سيؤدى إلى رفع مستوى الإنتاج الزراعى .

وفي الحالة الثانية . أى الأرض الزراعية للتسعة العاطلة عن الزراعة . يعلب
أن تكون هذه الأراضى فى حاجة إلى الري لزراعتها كما هو الحال فى العراق وفى
بلاد المغرب والسودان وسورية أو فى مناطق غنية بمطارها مثل السفانا فى
أفريقية المدارية والغابات المدارية فى جنوب شرقى آسيا . هذه الحالة يسهل علاجها
بإقامة مشاريع الري المختلفة على الأنهار ، وإقامة مثل هذه المشاريع سيوفر الماء
اللازم للري طول العام وستزرع الأرض مرتين أو ثلاث بدلا من مرة واحدة أو
بدلا من ترك الأرض بوراً فإذا أضيف إلى هذا إتباع الوسائل العلمية الحديثة فى
الإنتاج الزراعى فإن القلات الزراعية سيزيد حجمها كثيراً . وما ينقص هذه
اللول لإقامة مثل هذه المشاريع هو رأس المال الذى تعاني منه كثير من الدول
الإسلامية . والتكامل الاقتصادى فى نطاق العالم الإسلامى سيجعل الحصول على
رؤوس الأموال اللازمة لمشاريع الري أمر سهل ، فبفض الدول الإسلامية يتيسر
لديها المال الذى تستطيع إقراضه للتنمية الزراعية فى الدول الفقيرة .

ورفع مستوى الانتاج الزراعى سيؤدى ولاشك إلى زيادة الدخل القومى وتحسين مستوى العيش بين الزراع . ولكنه ليس نهاية المطاف لأن الزيادة التى ستصيب المجتمع الزراعى يسيرة ولا ترفع مستواه إلى الحد الذى يقارب مستوى العيش عند زراع الدول الصناعية فى غرب أوروبا والولايات المتحدة وذلك لازدحام الدول الزراعية بسكانها وزيادة اليد العاملة عن حاجة الإنتاج الزراعى لهذا وجب تصنيع الحامات الزراعية لتزيد قيمتها الاقتصادية ولتخلص الأيدى العاملة الزائدة عن الإنتاج الزراعى فمثلا بدلا من تصدير الطبقاق خاماً يحول إلى سجاير ثم يصدر والطلاط بدلا من تصديره رقائق خام يحول إلى سلع مصنوعة والحبوب الزيتية بدلا من تصديرها خاماً تصير ثم تصدر زيتاً والقطن بدلا من تصديره خاماً يحول جزء كبير منه إلى منسوجات ثم تصدر هذه المنسوجات القطية ويصدر أيضاً القطن الفانص .

٣ - الإنتاج المعدنى .

تذخر كثير من الدول الإسلامية بثروتها للمعدنية - وقد سبقت دراسة ذلك بالتفصيل - غير أن هذه الثروة المعدنية فى قبضة الشركات الأجنبية أو رؤوس الأموال الأجنبية التى يهجمها أولا تحقيق الربح ولو استنزفت فى سبيل ذلك الثروات المعدنية الإسلامية . لهذا لا نهتم هذه الشركات الأجنبية بتصنيع هذه الثروات المعدنية بل تبيع المادن على صورة خامات فى الأسواق العالمية . ولو صنعت هذه الحامات المعدنية لزادت قيمتها الاقتصادية أضماافاً مضاعفة . فالفوسفات فى دول المغرب يصدر معظمه خاماً ولو حول إلى سوبر فوسفات لزادت قيمته . والنحاس والرصاص والزنك والقصدير والبوكسيت إذا صنعت ارتفعت قيمتها .

الفصل التاسع

التكامل الاقتصادي والتبادل التجاري

(١)

الوضع السياسي للدول الإسلامية قبل الحرب العالمية الثانية

رزحت دول العالم الإسلامي تحت ضغط الاستعمار فترة طويلة . لم تكن تلك نفسها نقعا بأى وجه من الوجوه . أمرها في أيدي الدول المستعمرة التي تستغلها اقتصاديا وسياسيا .

بالنظر إلى خريطة العالم السياسية قبل الحرب العالمية الثانية نجد أن الدول الإسلامية موزعة بين الدول الغربية المستعمرة على الوجه التالي :

أولا : الدول الخاضعة للنفوذ والاستعمار البريطاني :

كانت مصر والسودان ونيجريا وغمبيا وزنجبار والصومال (في أفريقيا) .
وباكستان (شبه القارة الهندية) واتحاد ماليزيا والعراق والأردن وفلسطين ودويلات الخليج العربي (عمان وقطر والكويت والبحرين وأبو ظبي ودبي والشارقة وأم القيوين والعجمان ورأس الخيمة والفجيرة) في آسيا خاضعة للنفوذ البريطاني وتدور في نطاق العجلة البريطانية ولم تسلم أفغانستان وإيران من السيطرة البريطانية .

ثانيا : الدول الخاضعة للنفوذ والاستعمار الفرنسي :

ارتبطت المغرب والجزائر وتونس والسنغال وغينيا ومالي والبيجر وشاد وملجاشيا والصومال (في أفريقيا) ولبنان وسورية (في آسيا) بالعجلة الفرنسية .

ثالثاً : الدول الخاضعة للنفوذ والاستعمار الإيطالي .

امتد الاستعمار الإيطالي فشمّل ليبيا وأرتريا والصومال .

رابعاً : الدول الخاضعة لهولندا .

كانت أندونيسيا الفريسة التي سيطرت عليها هولندا .

خامساً : الدول الخاضعة لأسبانيا .

امتد النفوذ الأسباني إلى بعض ساحل المغرب وإفنى والصحراء الأسبانية .

على هذه الصورة كانت دول العالم الإسلامي نهياً بين الدول الثرية للتعمر
حتى الحرب العالمية الثانية — كانت الموارد الاقتصادية في هذه الدول الإسلامية
تشجع أطاع المستعمرين دون أى اعتبار لكانها المسلمين الذين يعانون مرارة
لحرمان والفقر جد أن سخرت مواردهم الاقتصادية لخدمة السادة المستعمرين .

الآثر الاقتصادى للوضع السياسى السابق :

استغل المستعمر الموارد الاقتصادية في الدول الإسلامية لصالحه طيلة قرون طويلة
نذ القرن السادس عشر حتى النصف الأول من القرن العشرين إلى بداية عصر
التحرير . كان المستعمر يستثمر هذه الموارد استئجاراً استثمارياً . كانت الدول
الإسلامية مستودعاً يده بالخامات الزراعية اللازمة لغذائه واللازمة لصناعاته .
وتمدّه بمصدر الطاقة (الزيت) وتمده كذلك بالخامات المعدنية (القصدير — الزنك —
الرصاص — الفوسفات — المنجنيز — الحاس — حديد خام — بوكسيت — كوبالت —
تجستين . وغير ذلك من المعادن) اللازمة لنشاطه الصناعى . كل هذه الخامات
الزراعية والمعدنية يشتريها بضع من بخص حتى لا تجد هذه الدول في اقتصادها ما يبعث
الرفاهية بين سكانها .

وكان المواطنون المسلمون يعملون كالعبيد يتقاضون أجوراً لا ترتفع عن مستوى
الكفاف بينما السادة المستعمرون يتمتعون بمستوى رفيع من العيش .

يضاف إلى كل هذا احتكار الدول المستعمرة للأسواق المستهلكة لهذه الدول
خافقوها بالسلع الصناعية وبالمخمن الذي يحدده المنتج الغربى الجشع . هذا القون من
الاستعمار عاتته الدول الإسلامية فترة طويلة .

ومنذ منتصف القرن العشرين بدأت حركة تحرير الشعوب . ونال القليل من
الدول استقلاله تماماً . أما الكثير من الدول فقد حصل على استقلال إسمى لأنه لم
يتخلص تماماً من قبضة الدول للمستعمرة التى بدأت لونا جديدا من الاستعمار هو
الاستقلال الاستعمارى أو الاستعمارى الاقتصادى . تعانى هذه الدول — بسبب
الاستعمار — قصورا فى اقتصادها . فالشركات الغربية التابعة للدول المستعمرة هى
التي تقوم باستثمار الثروات المعدنية والنشاط الصناعى فى كثير من الدول الإسلامية
فى أفريقية وآسيا . والنقد للتداول يرتبط بالنقد الذى يجرى تداوله فى الدول الغربية
المستعمرة . صادرات هذه الدول تأخذ طريقها إلى هذه الدول المستعمرة وأسواقها
كذلك ما زالت وقفا على السلع للصنوعة فى هذه الدول المستعمرة .

ومنذ عام ١٩٦٠ بدأت بعض الدول الإسلامية — فى أفريقية وآسيا — تنظر إلى
ما وراء هذه الدول الاستعمارية . فبدأت التعامل الاقتصادى مع دول أخرى وقد
أحست هذه الدول بالفوائد الاقتصادية التى عادت عليها نتيجة لإتساع تبادلها التجارى
جيدا عن الدول الإستعمارية . ولهذا سوف لا يمضى وقت طويل حتى تتمكن هذه
الدول من الخروج على هذا الإستعمار الإقتصادى . والتعامل فى حرية تامة — وقفا
لمصالحها — مع الدول الأخرى .

عندما تتمتع هذه الدول الإسلامية بالحرية التامة سياسياً واقتصادياً . ستكون
من دراسة مواردها الإقتصادية . ستوازن بين ثروتها البشرية وبين هذه الموارد .
وتستلهم من هذه الموازنة خطط التنمية الاقتصادية التى تشجع الرغاية بين أفراد
المجتمع الإسلامى الذى يملك موارد اقتصادية متنوعة ينقصها حسن الإستغلال .

(٢)

تنوع الموارد الاقتصادية

(١) الإنتاج النباتي والزراعى :

تطلب العوامل الجغرافية دوراً هاماً فى تنوع الإنتاج النباتي والزراعى فى دول العالم الإسلامى التى تشغل مساحة واسعة تمتد من خط العرض ١٠° جنوب خط الاستواء حتى خط العرض ٥٠° شمال خط الاستواء .

تمتد الدول الإسلامية فى الأقاليم المدارية الطيرة والأقاليم المدارية وشبه المدارية والأقاليم المعتدلة الدفينة — تنظم هذه المساحة الواسعة بعض الأقاليم الصحراوية وشبه الصحراوية ومناطق السهول ومناطق المرتفعات .

هذا الاختلاف الكبير بين أنواع المناخ وأنواع التضاريس فى دول العالم الإسلامى جعل إنتاجها الزراعى والنباتى يختلف من دولة إلى أخرى وهذا الإنتاج فى مجموعه يضم كل غلة زراعية يحتاجها الإنسان لغذائه أو لنشاطه الصناعى . وهذا الإنتاج بعينه عندما ينظر إليه فى نطاق كل دولة يختلف من مكان إلى آخر ومن دولة إلى أخرى . فالإنتاج متكامل فى إطاره العام ويختلف وناقص فى كل دولة على حدة .

فالمطاط ونخيل الزيت وجوز الهند والثروة الغابية عامة من أخشاب وغيرها تتركز فى الدول الإسلامية الواقعة قريباً من خط الاستواء . والفول السودانى والأرز والقطن وقصب السكر والشاى والبن من إنتاج الدول التى تقع فى الاقليم المدارى وشبه المدارى . والقمح والفول والسمير وقصب السكر والكتان والفاكهة والزيتون والتبغ من إنتاج الدول التى تقع الاقليم المعتدل الدقء .

هذه الغلات الزراعية غذائية كانت أو خامات صناعية تنتجها دول إسلامية تفتقر إليهما دول إسلامية أخرى لا يتيسر لها إنتاجها .

(ب) الحيوان والانتاج الحيوانى .

تنتشر السفانا والاستبس فى كثير من الدول الإسلامية فى أفريقية وآسيا حيث تربي أنواع الماشية والضأن . مثل هذه الدول غنية بثروتها الحيوانية . وهناك دول إسلامية أخرى فقيرة فى ثروتها الحيوانية لأنه لا يتيسر لها — لعوامل طبيعية — تربية عدد كبير من الحيوان يكفى لاستهلاكها سواء من حيث لحوم هذه الحيوانات أو ما تنتجه من أصواف والبان .

(ج) الثروة المعدنية .

يختلف توزيع الثروة المعدنية بين دول العالم الإسلامى : الزيت والغاز الطبيعى فى دول الخليج العربى وشمال أفريقية . الفوسفات فى دول المغرب . الحديد الخام فى دول خليج غينيا ودول المغرب ودول جنوب شرق آسيا . القصدير فى دول جنوب شرق آسيا . الزنك والرصاص فى دول المغرب . البوكسيت فى دول جنوب شرقى آسيا ودول خليج غينيا . النحاس فى تركيا ودول المغرب . التنجستن فى ماليزيا والكروم فى تركيا وإيران .

تتوقف على هذه الثروة المتنوعة من المعادن ومصادر الطاقة أنواع النشاط الصناعى فى الدول الاستثمارية وغيرها من الدول . لو اعتنت الدول الإسلامية بتصنيع ثروتها المعدنية بدلا من تصديرها خاما إلى الدول الغربية لقفز الدخل القومى فى هذه الدول أضعافا وارتفع تباهاً لذلك مستوى العيش بين السكان المسلمين .

(د) الانتاج الصناعى الكبير :

عرفت الصناعة الآلية ذات الإنتاج الكبير طريقها إلى بعض الدول الإسلامية مثل الجمهورية العربية المتحدة وباكستان وتركيا والجزائر

وماليزيا والمغرب . فالجمهورية العربية المتحدة تصنع المنسوجات القطنية والصوفية والحديد والصلب والأسمدة الكيماوية والباكستان تصنع الجوت والمنسوجات القطنية والأسمدة . وتركيا تصنع المنسوجات القطنية والصوفية والحديد والصلب . ودول جنوب شرق آسيا تصنع القصدير والألونيوم والمطاط والجزائر والمغرب تصنع الزنك والرصاص .

هذا الإنتاج الصناعى الكبير فى الدول المشار إليها يمكن أن يذى الأسواق التى تقتصر إليه فى كثير من الدول الإسلامية الأخرى .

تنوع الإنتاج والموارد الاقتصادية فى دول العالم الإسلامى من الدعائم الهامة لإقامة تبادل تجارى واسع بين هذه الدول لأن ما تقتصر إليه دولة إسلامية من السلع نجده فى فائض الإنتاج لدولة إسلامية أخرى . ولو أتيحت الفرصة لقيام تعاون اقتصادى بين دول العالم الإسلامى فإنها ستجنى ثمار مواردها الاقتصادية كاملة بعد أن ينتهى الاستغلال الاستثمارى الذى يعمل لصالح جانب واحد وطرف واحد هو المنتج فى الدول المستعمرة . ويقوم مكانه تبادل اقتصادى سليم لمنفعة الطرفين المتبادلين .

ومن العوامل الهامة التى تعوق التبادل التجارى بين دول العالم الإسلامى وسائل النقل المختلفة التى تنقل السلع من مراكز الإنتاج إلى الأسواق الهامة وأسواق الاستهلاك . ودول العالم الإسلامى فقيرة فى وسائل مواصلاتها الداخلية ويبدو أن نجد دولة إسلامية لها أسطول بحرى يمكنها من نقل إنتاجها إلى الأسواق المستهلكة فى الدول الأخرى وهذا أمر طبيعى لأن المستعمر طيلة فترة استعمار هذه الدول لم يهتم مطلقا بإقامة شبكات النقل وبناء الطرق ولن نجد مثلا نضربه أحسن من القارة الأفريقية التى يبلغ طول السكك الحديدية فيها ٨٠.٠٠٠ كم وهذا القدر أقل من ١/٤ أطوال السكك الحديدية فى الولايات المتحدة الأمريكية . لقد أقام المستعمر السكك

الحديدية التي تؤمن مصالحه الاقتصادية بين مناطق استخراج الثروة المدنية والرواني حيث تنقلها سفن المستعمر إلى الدولة المستعمرة .

تتم الدول الإسلامية حالياً بإنشاء الطرق ومد السكك الحديدية وبناء السفن المحيطية أو شراؤها . وعندما تتم حركة البناء هذه لوسائل النقل واقتناء السفن الكبيرة فإن الدول الإسلامية ستخلص من رقة الإستعمار الاقتصادي الذي تعانيه الآن ويصبح بإمكانها إقامة أية علاقات تجارية بالدول الأخرى إسلامية أو غير إسلامية وفقاً لمصالح الشعوب الإسلامية .

ترتبط كثير من الدول الإسلامية — حالياً — في تجارتها الخارجية بالدول التي كانت تستعمرها قديماً . صادراتها إلى إنجلترا وفرنسا وواردانها من هذه الدول أيضاً . إلا أن بعض الدول التي تحررت نهائياً من النفوذ الأجنبي توجه صادراتها وتجلب وارداتها ممن تشاء من الدول الأخرى وفقاً لما يقتضيه مصالحها . والتبادل التجاري بين دول العالم الإسلامي — كما ستري عند دراسة التجارة الخارجية — محدود للغاية : ونسبة ضئيلة للغاية من صادرات الدول الإسلامية تعرف طريقها إلى أسواق الدول الإسلامية الأخرى .

(٣)

لمحة اقتصادية عن الدول الإسلامية وتجارتها الخارجية

(أولا) أفريقية الإسلامية

١ — الجمهورية العربية المتحدة

تقع الجمهورية العربية المتحدة في القطاع الصحراوي من شمال شرق فريقية . وتشغل المساحة المزروعة ٤ ٪ من مساحتها وتقع حول وادي النيل والدلتا حيث يتركز ٩٩ ٪ من السكان والمشاريع الاقتصادية . وفي شرق الدلتا تمتد قناة السويس التي تؤمن طريقاً ملاحياً عالمياً بين المحيط الهندي والبحر المتوسط .

والاقتصاد الزراعي في مصر مرتبط بنهر النيل حيث تقوم مشروعات الري المختلفة وأهم المشروعات جميعاً السد العالي .

كانت مصر تعتمد على زراعة القطن كمصدر وحيد للاقتصاد القومي قبل الثورة وكانت الشركات الأجنبية هي التي تحتكر تصديره إلى الخارج . وكانت معظم الأرض المزروعة ملكاً لكبار الإقطاعيين والشركات الأجنبية . كان ٧٥ ٪ من مملوحي الأرض لا يمتلكون شيئاً منها .

أما بعد الثورة — عام ١٩٥٢ — فقد انتزعت الأراضي من الإقطاعيين ووزعت على الفلاحين المدميين وفقاً لقانون الإصلاح الزراعي الذي ينص على أن الفرد لا يزيد ملكيته عن ١٠٠ فداناً . وأتمت الدولة المؤسسات الأجنبية التي كانت تحتكر التجارة الخارجية والمشاريع الاقتصادية وأتمت كذلك قناة السويس وأصبحت ملكاً للدولة . واهتمت الدولة بالصناعة والتصنيع حتى أصبحت تمثل أكثر من ٢٥ ٪ من الدخل القومي وتنص خطط التنمية الاقتصادية للأعوام ١٩٦٠-١٩٧٠

على توظيف رؤوس أموال كبيرة في الإنتاج الصناعي. بهذا تحولت مصر من بلد زراعى إلى بلد زراعى صناعى . يقوم إلى جانب زراعة القطن والغلات الغذائية صناعة الحديد والصلب والصناعات المعدنية والصناعات الاستخراجية والصناعات الغذائية وصناعة المنسوجات والصناعات الاستهلاكية الأخرى وقد اهتمت الدولة بإنشاء طرق النقل واقتناء أسطول بحرى لنقل تجارتها إلى الخارج .

وبعد ثورة عام ١٩٥٢ دخلت الجمهورية العربية المتحدة المسرح العالمى كقوة كبيرة تناضل في سبيل السلام والحرية ومكافحة الامبريالية والاستعمار وهى تشغل مركزاً هاماً في القارة الأفريقية .

أما تجارة مصر الخارجية فيتمتع بها أكثر من ثلثها (صادرات و واردات) إلى الدول الاشتراكية ونسبة ليست بالقليلة من نصيب الدول النامية في أفريقيا وآسيا . والباقي من نصيب الدول الغربية .

بلغت قيمة الصادرات ٢٢٧ مليون جنيه مصرى عام ١٩٦٤ والواردات ٣٩٨ مليون جنيه مصرى .

أهم الصادرات

غلات زراعية :

١٢١	مليون جنيه مصرى	القطن
» » » ٢٦		أرز
» » » ٧		بصل
» » » ٢٥		بطاطس

سلع صناعية .

» » » ٢٧		غزل ومنسوجات قطنية
» » » ١٦		سكر

ثروة معدنية :

» » » ٢٥		منجنيز وفوسفات
----------	--	----------------

أهم الواردات

مواد غذائية :

٦٧ مليون جنيه مصرى	قمح
» » » ١٣٥٥	حيوانات وزيوت

آلات ومنتجات معدنية :

» » » ١٠٠	وسائل نقل وآلات
» » » ٧٨٥	أدوات معدنية

خامات وبيع مصنوعة :

» » » ٢٢	ورق وأجهزة علمية
» » » ٤٦	أدوية
» » » ١٧	أخشاب ومطاط
» » » ٧	طباق

من الاحصائية السابقة يتضح ما يلى :

١ — تقدر الصادرات من الحاصلات الزراعية بـ ٦٦٥.٠٪ من جملة الصادرات وأن الصادر من القطن تبلغ نسبته ٥٣٪ إلى جملة الصادرات . وهذا يترجم حقيقتين هامتين . أولاها أن الزراعة تحتل مركزاً هاماً في الدخل القومى . ثانيهما أن الدولة لم تعد تعتمد على القطن كقوة رئيسية يعتمد عليها الاقتصاد القومى كل الاعتماد فانخفضت نسبته إلى ٥٣٪ بعد أن كانت نسبته ٧٠٪ من جملة الصادرات عام ١٩٦٠ .

٢ — تبلغ نسبة الصادرات من الإنتاج الصناعى ١٣٪ إلى جملة الصادرات وهذا دليل على إهتمام الدولة بالصناعة والاعتماد على الإنتاج الصناعى كمصدر هام للدخل القومى .

٣ — تستورد الدولة مواد غذائية تقدر بـ ٢٠٪ من جملة الواردات ويمثل القمح بمفرده ١٧٪ من جملة الواردات . ولعل ازدياد الوارد من القمح نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان كما يدل أيضاً على انصراف الزراع إلى إنتاج أنواع أخرى من الفلات الزراعية غير القمح وتستورد الدولة كذلك كثير من الحيوانات لتسد حاجة الأسواق المحلية إلى اللحوم .

ومن المنتظر أن تنخفض نسبة الواردات من الأغذية في السنوات المقبلة بعد أن وجهت الدولة عناية كبيرة إلى زيادة لزروع من القمح والفلات الغذائية الأخرى وإلى الاهتمام بتشجيع الفلاحين على تربية الحيوان .

٤ — اهتمام الدولة بالتصنيع وإقامة الكثير من المصانع جعلها تستورد كثير من الآلات والخامات الصناعية يصل تقريباً إلى $\frac{1}{4}$ نسبة الواردات عامة .

٥ — انخفضت الواردات من السلع المصنوعة عن السنوات السابقة لعام ١٩٦٠ وبذل هذا على أن المصانع تنتج ما يكفي الاستهلاك المحلي في كافة المجالات . والأدوية فقط هي التي تشغل نسبة عالية نوعاً بين الواردات ١١٫٥٪ .

إذا قورنت الواردات عام ١٩٦٤ بالواردات عام ١٩٥١ فإنها تغطي صورة واضحة على التغير والتقدم الذي أصابته الجمهورية العربية المتحدة خلال هذه السنوات . فقد انخفضت نسبة الواردات من السلع المصنوعة والكماليات انخفاضاً كبيراً بينما زادت نسبة الواردات من الآلات والخامات الصناعية نظراً لحالة البناء الذي تقوم به الدولة في المجال الصناعي . يدل هذا على أن الدولة جادة في تحويل البلاد من حالة إسراف وتبذير في استهلاك أدوات يستغنى عنها لعدم ضرورتها إلى حالة بناء وإنشاء في المجال الصناعي الذي لم يكن له وجود يذكر قبل ثورة عام ١٩٥٢ .

الدول المصدر إليها :

تتبع نسبة كبيرة من الصادرات المصرية تقدر بـ ٣٤ ٪ من جملة الصادرات إلى الدول الاشتراكية وعلى رأسها الاتحاد السوفيتي الذي اشترى من الصادرات المصرية ما قيمته ٤٤٢ مليون جنيه مصرى أو ١٩ ٪ من جملة الصادرات . أما الدول الاشتراكية الأخرى فهي الصين وتشيكوسلوفاكيا وألمانيا الشرقية ورومانيا ويوغوسلافيا .

أما صادرات مصر إلى الدول الغربية فقد بلغت ٦١ مليون جنيه أو ٢٧ ٪ من جملة الصادرات وهى بذلك تحتل المركز الثانى فى تجارة الصادرات بعد الدول الاشتراكية . والدول الغربية المصدر إليها هى : الولايات المتحدة . وبريطانيا وفرنسا وهولندا وبلجيكا وألمانيا الغربية وإيطاليا وسويسرا :

وكان نصيب الدول العربية (المملكة السعودية . سورية . لبنان . السودان) من الصادرات المصرية ما قيمته ٩ مليون جنيه مصرى . وهذه نسبة ضئيلة للغاية من الصادرات المصرية .

الدول المستورد منها :

١ — تأتى معظم الواردات إلى مصر من الدول الغربية وتقدر نسبة الواردات من هذه الدول بـ ٦٠ ٪ من جملة الواردات وأهم الدول الغربية المستورد منها الولايات المتحدة الأمريكية (١٠٩ مليون جنيه مصرى) . تليها فى الأهمية ألمانيا الغربية (٤٠٣ مليون جنيه مصرى) ثم بريطانيا (٣٥ مليون جنيه) ثم إيطاليا (٢٥٧ مليون جنيه) أما الواردات من الدول الاشتراكية فتأتى فى المركز الثانى بعد الدول الغربية وقد بلغت قيمة الواردات من الدول الاشتراكية ٦٦ مليون جنيه مصرى أو ١٢ ٪ من جملة الواردات وثالث الكم المستورد آتى إلى مصر من الاتحاد السوفيتي .

٢ — أما الواردات من الدول العربية (المملكة السعودية . سورية - لبنان السودان) فقد بلغت ١٨٨٦ مليون جنيه مصرى أى ٤٦ ٪ من جملة الواردات وهو قدر متواضع للغاية يتناسب مع نسبة الصادرات إليها .

٣ — تأتى بعض الواردات إلى مصر من الهند واليابان الأولى (١١ مليون جنيه) والثانية (٧ مليون جنيه) .

٤ — الميزان التجارى ليس فى صالح الجمهورية العربية المتحدة وذلك لكثرة ما يستورد من الآلات والأجهزة اللازمة للصانع والقدر الكبير من القمح الذى يكفى حاجة الاستهلاك المحلى .

٢ — السودان :

يقع السودان فى الجزء الشرقى الشمالى من القارة الأفريقية إلى الجنوب من الجمهورية العربية المتحدة .

الزراعة وتربية الحيوان هما أساس الاقتصاد السودانى ، أما الزراعة فتعتمد على الرى من نهر النيل وروافده حيث أقيمت مشروعات الرى مثل سد سنار وسد الروصيرص على النيل الأزرق وسد جبل الأولياء على النيل الأبيض وكذلك سد مناقل لمساعدة رى أرض الجزيرة التى تكون مثلثاً رأسه الخرطوم وضلعه الشرقى النيل الأزرق وضلعه الغربى النيل الأبيض.

والزراعة فى عرب ووسط السودان تعتمد على مياه الأمطار . أما المساحة للزراعة فلا تتجاوز ٦ ملايين فدان أى حوالى ٥ ٪ من جملة الأراضى الصالحة للزراعة والبالغة ١٢٠ مليون فدان . ومشكلة الزراعة فى السودان ليست المياه اللازمة للرى ولكنها مشكلة الأيدى العاملة لأن السودان قليل السكان بالنسبة لموارده ومساحته .

ويعتبر القطن من أهم الفلات الزراعية ذات القيمة التجارية ويكون القطن وبذرتة ٦٧ ٪ من جملة صادرات السودان . يليه في الأهمية القدرة الرفيعة والدخن وهما الغذاء الرئيسى للسكان ويشغلان نحو نصف مساحة الأرض المزروعة وينتج الصمغ العربى بكثرة فى غرب السودان كما تنتشر زراعة التخليل . ويزرع أيضاً الفول السوداني .

أما الحيوان فيشتغل بتربيته السكان الرحل وأنصاف الرحل . وتربى بالسودان ثروة ضخمة من الماشية والإبل والضأن والماعز .

أما الصناعة ففي مراحلها الأولى من النمو . وأهم الصناعات القائمة الصناعات الاستخراجية أو الصناعات المنجمية حيث يستخرج للنجينز والذهب والليكا . وتقوم كذلك بمض الصناعات الأخرى مثل صناعة الأسمت وصناعة السجائر وصناعة حفظ وتعليب اللحوم وهذا بالإضافة إلى صناعة حلج القطن وصناعة زيت بذرة القطن .

أما وسائل النقل فى السودان فهى من الضعف والقلّة بحيث تمرقل أى مشروع للتهوض بموارد السودان الاقتصادية الواسعة فالسكك الحديدية قاصرة على شمال السودان والطرق المبنية قليلة للغاية .

أما تجارة السودان الخارجية فهى وثيقة الصلة ببريطانيا والدول القريبة إذ تستحوذ هذه الدول على ٥٠ ٪ من صادرات السودان .

لقد بلغت صادرات السودان ٧٢ مليون جنيه سودانى^(١) عام ١٩٦٤ . أما الواردات فقد كانت فى نفس هذا العام ٩٣ مليون جنيه سودانى .

(١) الجنيه الاسترلى = ٩٧٥ ر من الجنيه السودانى .

أهم الصادرات عام ١٩٦٤

غلات زراعية :			
قطن			
٨٤٤	مليون	جنيه	سودانى
٣٢٢	»	»	»
٦٦	»	»	»
١٥٥	»	»	»
٦٢٤	»	»	»
٤٢٨	»	»	»
٣٢٣	»	»	»
١	»	»	»
ثروة حيوانية :			
حيوانات حية			
١	»	»	»
١٢٣	»	»	»

أهم الواردات عام ١٩٦٤

مواد غذائية :			
سكر			
٧٢٣	مليون	جنيه	سودانى
٣	»	»	»
٢	»	»	»
بن			
سلع مصنوعة :			
أجهزة وآلات			
٢٧	»	»	»
٩٢٧	»	»	»
منسوجات			

١٢٤ مليون جنيه سوداني	ملابس جاهزة
» » » ١٢٦	أحذية
» » » ٩٣٣	سجائر
» » » ١٢١	جوت
» » » ٦٢٧	بترول ووقود

من الإحصائية السابقة نستخلص الحقائق الاقتصادية التالية :

١ — الميزان التجاري في غير صالح السودان وترجع هذه الظاهرة إلى التوسع في الاستيراد لمواجهة مطالب الأعمال الإنشائية إلى جانب إرتفاع مستوى المعيشة وإزداد الحاجة إلى السلع المستوردة التي لا يتمكن الإنتاج المحلي من إشباعها .

٢ — تشكل الفلات الزراعية الغالية العظمى من الصادرات أي ٩٧٪ من جملة الصادرات والنسبة الباقية تمثلها الثروة الحيوانية . ويكون القطن وبذرة ٦٧٪ من جملة الصادرات . وتشغل الحبوب الزيتية والصنع العربي نسبة عالية في الصادرات السودانية .

٣ — أما الواردات فينصب معظمها على الآلات ووسائل النقل والأدوية والأدوات والأجهزة الكهربائية والسلع المصنوعة الأخرى أما المواد الغذائية فتكون نسبة قليلة من الواردات ١٣٪ والبترول يكون ٧٪ من جملة الواردات .

الدول المصدر إليها :

تتبعه ٥٤٪ من جملة صادرات السودان إلى الدول الغربية وعلى رأسها بريطانيا التي تستأثر بـ ١٤٪ من جملة الصادرات السودانية . وتلي بريطانيا في الأهمية إيطاليا (٨٥ مليون جنيه سوداني) ثم ألمانيا الغربية (٦٥ مليون جنيه) ثم هولنده (٤٥ مليون جنيه) وفرنسا ثمائل هولنده تقريباً ثم الولايات المتحدة (٢٨ مليون جنيه) .

وبعض صادرات السودان قد عرف طريقه إلى الاتحاد السوفيتى الذى يشتري من السودان ما قيمته (٢٨ مليون جنيه) .

ونصيب مصر من صادرات السودان ٣ مليون جنيه أى ٤ ٪ من جملة صادرات السودان وذلك لأن الإنتاج فى السودان له ما يماثله فى الجمهورية العربية المتحدة .

الدول المستورد منها .

تستأثر الدول الغربية بسبة كبيرة من الواردات إلى السودان . إذ تقدر وارداتها بـ ٥٤ ٪ من جملة الواردات وتستأثر بريطانيا من هذا القدر بنسبة ٣٠ ٪ . وتقفز الواردات من الاتحاد السوفيتى إلى ٦ مليون جنيه أى ٦٤ ٪ من جملة الواردات وتحمل اليابان وإيطاليا مركزاً مماثلاً للاتحاد السوفيتى ، يليهم فى الأهمية الجمهورية العربية المتحدة (٣٤ مليون جنيه) ثم الهند (٣٩ مليون جنيه) .

٣ — المملكة الليبية :

تقع المملكة الليبية فى شمال أفريقية بين تونس والجزائر من الغرب والجمهورية العربية المتحدة من الشرق . تمثل الصحراء ٩٠ ٪ من مساحتها . تمثل الزراعة وتربية الحيوان النشاط الاقتصادى الرئيسى للسكان . وفى السنوات الأخيرة إكتشف البترول واستخرج بكميات تجارية كبيرة ويمثل الآن ٥١ ٪ من مجموع الدخل القومى . وتمثل الغلات الزراعية والثروة الحيوانية السبة الباقية . لازيد نسبة الأراضى الصالحة للزراعة فى ليبيا عن ١٠ ٪ من المساحة السككية أما النسبة المزروعة مستقرة أى التى تعتمد على الرى من العيون والآبار فهى ١ ٪ من جملة المساحة السككية . ويعتبر الشعير المحصول الزراعى الرئيسى . وتنمو أشجار النخيل بكثرة وكذلك بذور الخروع والفأكة والفول السودانى .

بلغت صادرات ليبيا ٢٥٣ مليون جنيه لبي (١) عام ١٩٦٤ أما الواردات فقد بلغت في نفس هذا العام ١٠٤ مليون جنيه لبي .
أهم الصادرات

البترول	١٣٢ مليون جنيه لبي
غلات زراعية :	
الفل السوداني	٦ » » »
حب الخروع	٦٦ » » »
الحلفا	٥٥ » » »
ثروة حيوانية :	
حيوانات حية	٢ » » »
جلود	٦٦ » » »
صوف	٢٢ » » »

أهم الواردات

مواد غذائية :	
دقيق القمح و مواد غذائية أخرى	١١ مليون جنيه لبي
آلات و وسائل نقل	٣٣ » » »
سلع مصنوعة	٢٢ » » »
مواد كيمياوية	٦ » » »

ويتضح من الجدول السابق الحقائق التالية .

١ — الميزان التجاري في صالح المملكة الليبية لوفرة ما تصدره من البترول ولقلة ما تستورده من آلات و سلع مصنوعة نظراً لانخفاض مستوى المعيشة بين السكان وخاصة أن أكثر من ثلثهم رعاة رحل .

٢ — يكون الزيت أهم عنصر في الصادرات الليبية ٥١ ٪ من جملة الصادرات . يلي الزيت في الأهمية الغلات الزراعية مثل الفول السوداني وحب الخروغ والحلفا وزيت الزيتون والتمر . وتمثل الثروة الحيوانية المركز الثالث بين الصادرات .

٣ — تستأثر الآلات والسلع المصنوعة بالغالبية العظمى من الواردات الليبية . أما الواردات الغذائية فنسبتها لا تتجاوز ١٠ ٪ من مجموع الواردات .

الدول المصدر إليها

تعتبر إيطاليا من أهم الدول التي تتجه إليها الصادرات الليبية يليها في الأهمية إنجلترا وهولنده . والاتحاد السوفيتي كذلك من بين الدول التي تتجه إليها الصادرات الليبية .

الدول المستورد منها

تلعب إيطاليا دوراً هاماً في الواردات إلى ليبيا إذ تستأثر بالمركز الأول بين الدول الموردة (١٧,٥ مليون جنيه لبي) وتليها في الأهمية الولايات المتحدة (١٧ مليون جنيه) ثم بريطانيا (١٥ مليون جنيه) ثم ألمانيا الغربية (١١ مليون جنيه) أما هولنده وفرنسان واليابان فتأتي في المركز الخامس ونصيب كل منها لا يزيد عن ٤ مليون جنيه لبي .

٤ — تونس

تقع تونس في شمال أفريقيا بين الجزائر غرباً والمملكة الليبية شرقاً . يعتمد الاقتصاد التونسي على الزراعة والثروة المعدنية وهذا بالإضافة إلى الثروة الحيوانية والثروة البحرية من إسفنج وأسماك .

أما الزراعة فتعتمد إلى حد كبير على الأمطار ولهذا يتذبذب الإنتاج وتكس

المساحة المزروعة أو تزيد وفقاً لقلّة الأمطار وكثرتها . لهذا اهتمت الدولة
بجمل المشروعات للرى الدائم بإقامة السدود على وادى الابل ووادى مجردة .
يشتغل بالزراعة ٧٠ ٪ من سكان تونس ويزرعون ٩ مليون هكتار (الهكتار =
٢,٤ فدان) وأهم الفلات ائزراعية القدرة والفتح والشعير وأشجار الزيتون
والفاكهة .

أما الثروة المعدنية فتمثل ٢٥ ٪ من الدخل القومي ويشتغل بها ٢٥ ٪ من
السكان وأهم المعادن المستخرجة الحديد الخام والفوسفات والرصاص والنحاس .
وتقوم تونس بتصدير هذه المعادن خاما وبدون تصنيع لهذا كان ثمنها فى الأسواق
الخارجية متواضعا ولو اعتتت الدولة بتصنيع هذه المعادن لزادت قيمتها فى الأسواق
الخارجية ولأمكن لكثير من اليد العاملة المتعطلة أن تجد عملا مناسباً وخاصة أن
تونس تشكو من ضغط السكان على مواردها وزيادتهم المستمرة .

والثروة البحرية من إسفنج وأسماك تمثل عنصراً ملحوظاً فى الصادرات التونسية
أما الصناعة - إذا استثنينت الصناعات الاستخراجية - فهى فى مراحلها الأولى وأهم
الصناعات حالياً صناعة البئذ والبيرة وصناعة المنسوجات القطنية والصوفية وصناعة
تليب الأسماك .

بلغت قيمة الصادرات ٥٧ مليون دينار تونسى^(١) عام ١٩٦٤ بينما بلغت الواردات
١١٠ مليون دينار تونسى .

أهم الصادرات

سلع مصنوعة :	
زيت زيتون	١٠ مليون دينار تونسى
نبيذ	٧٢٦ " " "

(١) الجنيه الاسترلى = ١,٤٥ دينار تونسى ، وقد خفض بمقدار ٢٠ ٪ فى ٢٨
سبتمبر ١٩٦٤ ،

غلات زراعية :

٣٢٦	مليون دينار تونسى	قمح
»	»	شعير
»	»	تمر
٢٢١	»	خضروات
٨	»	الفالفا
ثروة بحرية :		
٥٥	»	أسماك
٣	»	إسفنج
ثروة معدنية :		
٢٢٤	»	حديد خام
٧٨٩	»	فوسفات
٩	»	رصاص
١	»	نحاس

أهم الواردات

١٩٢١	مليون دينار تونسى	آلات
٤	»	أجهزة كهربائية
٣٢٢	»	وسائل نقل
٣	»	أدوية
٣٢٢	»	منسوجات وملابس
٢٥٥	»	ورق

مواد غذائية :

سكر	٣	مليون دينار تونس
شاي	٢	» » »
قمح	٤٤	» » »
بتروول ووقود	٧٨	» » »

تضخ من هذه الاحصائية بعض الحقائق الهامة :

١ — الميزان التجاري ليس في صالح تونس إلى حد كبير إذ أن الصادرات تعادل تقريبا $\frac{1}{3}$ قيمة الواردات . ومرجع هذا إلى ضعف الموارد الاقتصادية في تونس مع الزيادة المستمرة في عدد السكان والتي أدت إلى زيادة الاستهلاك من السلع المستوردة .

— تمثل الغلات الزراعية والصناعية المعتمدة عليها (صناعة التبغ وزيت الزيتون) ٤٣٪ من جملة الصادرات — أما الثروة المعدنية فتأتي في المركز الثاني من الأهمية إذ بلغت ١٩٪ من جملة الصادرات أما الثروة البحرية فتأتي في المركز الثالث .

٣ — أما الواردات فتتخصص في الآلات ووسائل النقل والبتروول والمنسوجات .

أما المواد الغذائية فنسبتها إلى سائر الواردات ٩٪ تقريبا .

الدول المصدرة إليها

تستأثر فرنسا بـ $\frac{1}{3}$ صادرات تونس تقريبا (٢٦٣ مليون دينار تونس) يليها في الأهمية إيطاليا (٨٩ مليون دينار) ثم بريطانيا والجزائر ويخص كل منهما (٢١ مليون دينار) أما الصادرات إلى ألمانيا الغربية وهولنده فلا تزيد عن ($\frac{1}{3}$ مليون دينار) .

الدول المستوردة منها

تستأثر فرنسا كذلك بـ ٤١٪ من جملة الواردات (٤٥ مليون دينار)

يليه في الأهمية الولايات المتحدة (١٠ مليون دينار) ثم إيطاليا (٩٢ مليون دينار) ثم ألمانيا الغربية (٤٢ مليون دينار) ثم بريطانيا (٣٦ مليون دينار) ثم هولنده (١٨ مليون دينار) أم الجزائر فتصيبها من الواردات متواضع للغاية (١/٢ مليون دينار)

٥ - الجزائر :

تقع الجزائر في شمال غرب أفريقية بين المغرب غرباً وتونس وليبيا شرقاً تشغل الصحراء ٩١٪ من جملة مساحتها أي ٢ مليون كيلومتر مربع يتركز ٩٠٪ من السكان في السهل الساحل المطل على البحر المتوسط وفي هذا السهل الساحلي تتركز معظم المشاريع الاقتصادية في الجزائر، ففي شمال الجزائر توجد الثروات المعدنية من الحديد والرصاص والزنك .

ويتركز كذلك بناء السدود في مجرى الوديان لحزن مياه الفيضان وبعضها يستخدم لإنتاج الطاقة الكهربائية . كما أن الغابات التي تغطي سفوح مرتفعات أطلس التل لها أهمية اقتصادية . وكذلك ساحل البحر المتوسط يحد البلاد بثروة طيبة من الأسماك .

تشمل الزراعة السكان القيادي في الاقتصاد الجزائري . إذ أكثر من ٣/٢ السكان يشتغلون بالزراعة وتكون الغلات الزراعية ٨٠٪ من الدخل القومي وأهم الغلات الزراعية الخضروات يليها في الأهمية العنب والفاكهة وأشجار الزيتون أما الحبوب فتشكل المركز الثالث من حيث الأهمية وتتضمن زراعة القمح والشعير والذرة والطباق ولكن الدولة اهتمت في السنوات الأخيرة — بعد الاستقلال — بزيادة إنتاجها من الحبوب .

وقد استرد الجزائريون الأراضي التي كان يمتلكها الفرنسيون والأوروبيون ونظمت كذلك الملكية الزراعية بحيث لا تزيد ملكية الفرد عن ٩٠ هكتاراً .

كما أمنت الدولة الشركات الأجنبية التي كانت تحتكر بعض النشاط الاقتصادي في البلاد .

تشغل الثروة الحيوانية نصيباً ملحوظاً في الدخل القومي لكثرة عدد الحيوان الذي يريه الجزائريون . —

أما القسم الصحراوي من الجزائر فتقوم فيه الزراعة في الواحات . ويقوم الرعاة الرحل بتربية الضأن وللاعز . وقد اكتشفت في هذه الصحراء كثير من الثروات المعدنية أهمها البترول والغاز الطبيعي والفوسفات والحجم والزنك والرصاص .

تتفق الدولة بقطاع الصناعة . وقد قامت في الجزائر بعد الحرب العالمية الثانية كثير من الصناعات مثل صناعة السكر والنبذ والبيرة والزيت وغزل ونسج القطن والصوف وصناعة تخفيف الخضر والأسمدة وقامت كذلك صناعة الحديد والحاب والآلات الزراعية وكثير من الصناعات الكيميائية .

يعد الجزائر الآن من الدول الإسلامية الناهضة في مجال الصناعة .

بلغت قيمة صادرات الجزائر ٣٤٧٧ مليون دينار جزائري^(١) وبلغت قيمة الواردات في نفس العام ٢٨٨٧ مليون دينار جزائري .

أهم الصادرات

مواد غذائية	١٤١١ مليون دينار
ثروة معدنية	٢١١ » »
وسائل نقل	١٠٠ » »
منسوجات	١٢ » »

(١) الجنيه الاسترليني — ١٣٦٧ دينار جزائري

أهم الواردات

مواد غذائية :

٥٩٢ مليون دينار	خضروات
» » ٤٠٧	منتجات حيوانية
» » ٥٤٥	مواد غذائية أخرى
» » ٣٥٢	مواد كفاوية
» » ١٤٦٧	آلات وأجهزة ووسائل نقل

بمد دراسة الإحصاء السابق لتجارة الجزائر الخارجية نستخلص الحقائق التالية:

١ — الميزان التجارى لعام ١٩٦٤ فى صالح الجزائر إلى حد كبير وذلك لوفرة تصديرها من المواد الغذائية . والثروة المعدنية وخاصة البترول .

٢ — أهم العناصر التى تكون الصادرات الفلات الزراعية والسلع المصنوعة التى تعتمد على الفلات الزراعية .

٣ — تشتمل الواردات على نسبة كبيرة من الآلات والأجهزة ووسائل النقل وهذا شأن الدول الناهضة فالجزائر فى طريق التحول الكبير من بلد زراعى إلى بلد زراعى صناعى وهى بهذا ترسم خطوات الجمهورية العربية المتحدة وبما يستلقت النظر أيضاً استيراد الجزائر لكثير من المواد الغذائية التى لا تنتجها أو التى لا يكفى إنتاجها للاستهلاك المحلى .

الدول المصدر إليها :

للجزائر موقف يختلف كثيراً عن زميلاتها من الدول العربية والإسلامية إذ ساعدتها صلتها القديمة بفرنسا على التمتع بمزايا دول السوق الأوربية المشتركة أى أن صادراتها تتمتع بنفس الإعفاءات الجمركية التى تتمتع بها الدول الأعضاء . لهذا كانت

معظم صادراتها تنجبه إلى دول السوق الأوربية المشتركة وعلى رأسهم فرنسا التي تستأثر وحدها بـ ٨٠٪ من جملة الصادرات الجزائرية وتنجم فرنسا بهذا المركز الممتاز منذ عام ١٩٦١ .

تقد كانت صادراتها إلى فرنسا (٣٠١١ مليون دينار) وإلى ألمانيا الغربية (٣٢٨ مليون دينار) وإلى إيطاليا (٧٤٤ مليون دينار) وإلى هولنده (٤٠ مليون دينار) .

وتتجه صادرات الجزائر أيضاً إلى بريطانيا التي تمثل المركز الثالث في الأهمية بعد فرنسا وألمانيا الغربية وقد بلغت صادراتها إلى بريطانيا (٧٩ مليون دينار) . أما صادراتها إلى الدول العربية المجاورة فهي محدودة للغاية فالغرب كان نصيبها من الصادرات (١٧ مليون دينار) وتونس (١٢ مليون دينار) . وكذلك تتجه صادرات الجزائر إلى الدول المجاورة مثل أسبانيا (١٢ مليون دينار) .

الدول المستورد منها :

تستأثر فرنسا بنفس مركزها في تجارة صادر الجزائر إذ أن نصيبها في تجارة الوارد يزيد على ٨٠٪ من جملة الواردات إلى الجزائر . يليها في الأهمية ألمانيا الغربية ثم إيطاليا وكلها من دول السوق الأوربية المشتركة أما خارج دول السوق الأوربية فأكثر الدول تصديراً إلى الجزائر الولايات المتحدة الأمريكية .

أما وارداتها من الدول العربية فكانت من المغرب (٩٦ مليون دينار) ومن تونس (١٥ مليون دينار) .

٦ — المغرب :

تقع المملكة المغربية في الطرف الشمالي الغربي من القارة الأفريقية . يقع إلى شرقها الجزائر . ولها ساحلان أحدهما يطل شمالاً على البحر المتوسط والآخر يطل غرباً على المحيط الأطلسي .

يعتمد الاقتصاد المغربي على الزراعة والإنتاج المعدني ويمثلان ٧٠٪ من جملة الدخل القومي . وتسهم الثروة الحيوانية والثروة السمكية بنصيب ملحوظ في الدخل القومي .

تعتبر الزراعة الحرفة الرئيسية بالمغرب ويشغل بها نحو ٧٠٪ من السكان الذين يزرعون ٢٤ مليون هكتار . وملكية الأرض يستأثر الفرنسيون والأوربيون بنسبة كبيرة منها تقرب من ١٠٪ من جملة مساحة الأرض الزراعية . كما أن كبار الملاك يستأثرون بمساحات كبيرة من الأراضي . بينما ١/٢ الفلاحين لا يملكون أرضاً زراعية على الإطلاق .

تشغل الحبوب المرتبة الأولى بين الفلات الزراعية والقمح والشعير من أكثر الفلات إنتاجاً . وتعتبر المغرب من أكبر الدول الإفريقية المنتجة للشعير . يلي الحبوب في الأهمية زراعة الفاكهة وخاصة العنب والواحد أما زراعة الخضروات فتأتي في المرتبة الثالثة من حيث الأهمية . ومن بين الفلات النقدية الهامة الفلين والحلفاء .

وتهتم المغرب بتربية الماشية والضأ إذ يربي منها أكثر من ٢٠ مليون رأس وتعطي الثروة الحيوانية ما يعادل ١/٢ إنتاج الأرض المزروعة في المغرب . وتعنى المغرب كذلك باستغلال ثروتها البحرية من الأسماك . إذ أن لها ساحلان طويلان على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي وتنتج مصايد الأسماك أكثر من ١٨٠.٠٠٠ طن سنوياً وهي بهذا تحتل المرتبة الأولى في ثروتها السمكية بين الدول الإفريقية .

أما الصناعات الاستخراجية أو النجمية فتمثل ٣٥٪ من جملة الدخل القومي . ويمثل الفوسفات المركز الأول بين المعادن المستخرجة إذ تقدر قيمته ب ١/٢ إنتاج المعادن جميعها . وتصدر للمغرب ٩٠٪ من إنتاجها من الفوسفات خاماً . وإذا لوحظ أن المغرب كبلد زراعي في أمس حاجة إلى أسمدة . وكان من واجب الدولة

تُصنَّع قدر من الفوسفات يكفي لتسميد الأرض . ولكنها لا تفعل . ومن المعادن المستخرجة النجيز ويليه في الأهمية الحديد الخام ثم الرصاص والزنك ويستخرج من المغرب كذلك الفحم والبترو .

والصناعات الغذائية في المغرب هي أهم الصناعات التحويلية . وتتضمن الصناعات الغذائية . صناعة المشروبات . مثل النبيذ والبيرة وصناعة حفظ وتعليب الأسماك واللحوم وصناعة حفظ الخضروات وصناعة عصر الزيوت وعمل المسلي الصناعي وصناعة السجائر . وقد أقام الأوربيون مصانع لتكيب السيارات وهناك مشروع لإنشاء مصنع للحديد والصلب .

أما من حيث العلاقات الاقتصادية الخارجية . فإن فرنسا تستأثر بنصيب الأسد في تجارة المغرب الخارجية .

بلغت صادرات المغرب ٢١٩٥ مليون درهم (١) في عام ١٩٦٤ بينما بلغت الواردات ٢٣٣٠ مليون درهم .

أهم الصادرات

غلات زراعية :

موالح	٢٢٥ مليون درهم
قمح	» » ٢٥٥
خضروات	» » ٢٣٢
فلين	» » ٢٧

ثروة معدنية :

فوسفات	» » ٤٦٠
--------	---------

(١) الجنيه الاسترليني = ١٤ درهم

٥٩	مليون درهم	رصاص
٤٥	» »	حديد خام
٥٦	» »	منجنج
١٥	» »	زنك
		سلع مصنوعة :
١٠١	» »	أسماك
٨٦	» »	نبيذ

أهم الواردات

١٧٩	» »	آلات
١٠٨	» »	وسائل نقل
٧١	» »	أخشاب
٥٤	» »	ورق
		مواد غذائية :
٥٧	» »	مستخرجات ألبان
٣٢٧	» »	سكر
٧٠	» »	شاي
٣٠	» »	بن

توضيح الإحصائية السابقة الحقائق التالية :

١ — المميز في الميزان التجاري ضئيل للغاية لذا يمكن اعتبار قيمة الصادرات تعادل قيمة الواردات .

٢ — تمثل المعادن المصدرة ٣٠٪ من جملة الصادرات . ويستأثر الفوسفات

بمفرده بـ ٢١٪ من جملة الصادرات . أما الغلات الزراعية فتمثل ٣٥٪ من صادرات المغرب . أما الثروة السمكية فنصيبها ٥٪ تقريباً من جملة الصادرات .

٣ — أما الواردات فتمثل المسود الغذائية ٢١٪ من جملة الواردات . والآلات ووسائل النقل تمثل ٢٠٪ والبتروك والمتجات المعدنية ٢٠٪ .

الدول المصدرة إليها :

تستأثر فرنسا بـ ٤٢٪ من جملة الصادرات (٩٣٠ مليون درهم) يليها في الأهمية ألمانيا الغربية (٢٢١ مليون درهم) ثم بريطانيا (١٠٣ مليون درهم) ثم بلجيكا (٨١ مليون درهم) ثم إيطاليا وكوبا ونصيب كل منهما (٥٧ مليون درهم) . أما الولايات المتحدة فنصيبها من تجارة الصادر متواضع للغاية (٢٧ مليون درهم) .

أما صادرات المغرب إلى الجزائر فمقدارها (٣٥ مليون درهم) وليست للمغرب علاقة تجارية تذكر بالبلاد العربية والإسلامية الأخرى .

الدول المستوردة منها :

تأتي فرنسا في مقدمة الدول التي تستورد منها المغرب ونصيبها في تجارة الوارد ٤٠٪ من جملة الوارد . يليها في الأهمية كوبا (٢٤٣ مليون درهم) وذلك نظراً إلى ضخامة كمية السكر المستورد منها وتحتل الولايات المتحدة المركز الثالث في تجارة الوارد (٢١٢ مليون درهم) وتأتي ألمانيا الغربية في المركز الرابع (١٣٢ مليون درهم) ويليهما إيطاليا ثم هولنده ثم بلجيكا .

٧ — جمهورية مالي :

جمهورية مالي كبيرة المساحة وكانت قبل عام ١٩٦٠ تسمى السودان الفرنسي . وقد نالت استقلالها منذ هذا التاريخ . تشغل الصحراء قسماً كبيراً منها وليس لها

منفذ إلى البحر فهي دولة داخلية في قلب أفريقية . يجرى في جنوبها الغربي نهر السنغال وفي جنوبها نهر النيجر .

لم يبدل الفرنسيون أثناء استعمارهم لجمهورية مالي جهداً يذكر في دراسة جيولوجيتها ومعرفة ثرواتها المعدنية وذلك لأن استخراج المعادن من بلد داخل بعيد عن السواحل يكلفهم كثيراً لهذا لم يهتموا بإبراز ثروتها المعدنية . وبعد انتهاء الاستعمار الفرنسي أمكن للحكومة الوطنية أن تعتنى بدراسة جيولوجية الأرض في مالي واكتشفت مناطق للبوكسيت حول باماكو والفوسفات حول يوريما والنيجينز حول أنسوجو . كما أن التنقيب عن البترول ييسر بنتائج طيبة .

تجاهد حكومة مالي لتوطيد السيادة الاقتصادية للدولة . فأتمت أكبر مؤسسة زراعية في غرب أفريقية . Office Du Niger . أو شركة النيجر الفرنسية التي كانت تستولى على خيرة الأراضي الزراعية ثم تؤجرها للفلاحين بسعر باهظ إذ تستولى على أكثر من $\frac{1}{3}$ إنتاج الأرض في مقابل الإيجار . وبسطت الدولة سيادتها على التجارة الخارجية .

يعتمد اقتصاد جمهورية مالي على الزراعة التي تكون ٩٠ ٪ من جملة الدخل القومي . وتبلغ مساحة الأرض المزروعة ٢ مليون هكتار من جملة الأرض الصالحة للزراعة والتي تبلغ مساحتها ٨ مليون هكتار . وأكثر الصلوات الزراعية أهمية الذرة والدخن ويشغلان أكثر من $\frac{2}{3}$ الأرض المزروعة ويليهما في الأهمية الفول السوداني وإنتاجه ٢٥٠.٠٠٠ طن والأرز وإنتاجه ٣٠٠.٠٠٠ طن ويزرع القطن كذلك وتحاول الدولة الآن التوسع في زراعة القطن حتى يصل إنتاجه إلى ٥٠٠.٠٠٠ طن . كما تزرع الخضروات والفواكه .

ويتم سكان مالي بتربية الماشية والضأن واللامز ويزيد عدد هذه الرؤوس عن ١٢ مليون رأس . وتعطى مصايد الأسماك في نهري النيجر والسنغال حوالي ١٠٠.٠٠٠ طن يجفف جزء منه ويعد للتصدير .

ومن الحاصلات الغاية الهامة الصمغ العربي .

أما الصناعة في مالي فهي على حال بدائي . وتبذل الدولة جهداً للناية بتصنيع خاماتها الزراعية . وتبنى الآن معاصر للزيوت ومحالٍ للقطن ومدايع للجلود .

وتستأثر فرنسا ومنطقة الفرنك الفرنسى بالغالبية العظمى من التجارة الخارجية لجمهورية مالي .

بلغت صادرات مالي ٢٦٠٠ مليون فرنك مالي^(١) في عام ١٩٦٤ وبلغت الواردات ٨٤٥٤ مليون فرنك مالي .

أهم الصادرات

٤١٢ مليون فرنك	حيوانات حية
» » ٤٣٣	أسماك
» » ٦٥	جلود
	غلات زراعية :
» » ١٠٢٤	فول سوداني
» » ٣٣٦	قطن

أهم الواردات

٧٦٨ مليون فرنك	سكر
» » ٨١٤	منسوجات
» » ٥١١	سيارات
» » ٥٣٧	بتروك
» » ١١٨٢	أجهزة وآلات

(١) الجنيه الاسترليني = ٦٨٥ فرنك مالي

من الإحصائية تستخلص بعض الحقائق الهامة :

١ — تعاني جمهورية مالي عجزاً كبيراً في ميزانها التجاري إذ تبلغ وارداتها أكثر من ثلاثة أمثال قيمة صادراتها وهي تتلقى العون من فرنسا وكذلك من الاتحاد السوفيتي ومجموعة الدول الاشتراكية .

٢ — يكون صادر جمهورية مالي من الفول السوداني ٤٠ ٪ من جملة الصادرات وإذا ضم المصدر من القطن إلى الفول السوداني بلغت ٥٢ ٪ أما المصدر من الحيوانات الحية والجلود فيمثل ١٨ ٪ من جملة الصادرات وتمثل الأسماك عنصراً ملحوظاً في الصادرات .

٣ — تستورد مالي كثيراً من الآلات والأجهزة الكهربائية والبتروك ووارداتها منها ١٥ ٪ من جملة الواردات كما تستورد المنسوجات والسكر .

الدول المصدر إليها :

تستأثر فرنسا والدول الأفريقية (غينيا وغانا وموريتانيا وتشاد والنيجر) الداخلة في نطاق الفرنك الفرنسي بـ ٨٠ ٪ من جملة الصادرات .

الدول المستورد منها :

تستأثر فرنسا أيضاً بنصيب كبير من واردات جمهورية مالي أي ٣٤ ٪ من جملة الواردات وإذا أضيف إليها نصيب الدول الأفريقية الداخلة في نطاق الفرنك الفرنسي كان نصيبهم جميعاً من واردات مالي ٥٠ ٪ من جملة الواردات . أما الولايات المتحدة فتحتل المركز الثاني في الأهمية (١٧٣ مليون فرنك) ثم بريطانيا (١٣١ مليون فرنك) ثم هولندا (١١٩ مليون فرنك) .

٨ — جمهورية غينيا :

تقع غينيا على المحيط الأطلسي في أفريقية الغربية وقد كانت أولى المستعمرات (م ٢٦ — جغرافيا)

الفرنسية التي نالت استقلالها عام ١٩٥٨ . تتمتع غينيا بمميزات المناخ المدارى أى أن أمطارها وفيرة . ويجرى فى غينيا كثير من الأنهار أهمها نهر النيجر أو جوليا ونهر السنغال ونهر غنيا . كانت الغابات المدارية تغطى مساحة واسعة من غينيا ولكن مساحتها قد انكشفت بعد تقطيع الكثير منها لإعداد الأرض التى تشغلها للزراعة وفى المناطق الساحلية تنمو غابات المانجروف .

تبلغ جملة المساحة الزراعية مليون هكتار تقريباً والأرز من أهم الغلات الزراعية ويبلغ إنتاجه أكثر من ٣٠٠.٠٠٠ طن ويزرع كذلك القول السودانى والذرة بكثرة . وهناك أشجار زيت النخيل والمطاط والفاكهة من الموز والأناناس والبن .

ويربى فى غينيا كثير من الأبقار ($1\frac{1}{2}$ مليون رأس) والضأن (مليون رأس) إلا أن ذباب تسي تسي يقضى على كثير من هذه الثروة الحيوانية .

أما الصناعات الاستخراجية أو المنجمية فتعتبر من المصادر الهامة للثروة ، يستخرج البوكسيت (١٦٧٨٠.٠٠٠ طن) والحديد الخام (مليون طن) والاس (مليون قيراط) والذهب (٦٠٠ كج) .

والصناعة التحويلية فى بدايتها وتقوم فى غينيا بعض الصناعات الغذائية مثل صناعة حفظ الفاكهة وصناعة ضرب الأرز وصناعة الطباقي وهناك أيضاً مصانع للأخشاب ودينج الجلود .

بلغت صادرات غينيا ١١٠.٨٧ مليون فرنك غنى^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات فى نفس العام ١٦٠.١٩٥ مليون فرنك غنى .

(١) ١٠٠٠ فرنك غنى = جنياً استرلينياً وثمان شلنات أو ٤٠٥ دولار أمريكى .

أهم الصادرات

الثروة المعدنية :

٦٦٦٣ مليون فرنك	المونيوم
» » ٦٦٥	حديد خام
» » ٤٩٨	الماس
غلات زراعية وشجرية :	
» » ١١٢٠	موز
» » ٧١٢	بن
» » ١٦٧	أناناس
» » ٧٣٥	زيت نخيل
» » ٣١٥	فول سوادني

أهم الواردات

٦٠٤ مليون فرنك	أجهزة كهربائية
» » ١١٨٨	بتروك
١١٩٥	آلات
» ٧٠٥	منتجات معدنية
» » ١٧٠٥	سيارات ووسائل نقل
» » ٢٠٥٠	منسوجات
» » ٤٢٠	أسمت
مواد غذائية :	
» » ١٥٦٤	أرز

إحصائية التجارة الخارجية تعطى صورة واضحة للاقتصاد الفيني نلخصها فيما يلي :

١ — لليزان التجارى ليس فى صالح جمهورية غينيا إذ تزيد قيمة الواردات على قيمة الصادرات بـ ٥٠٠٠ مليون فرنك غيني . وهنا موقف يستحق الدراسة . فالجمهورية الغينية فى حالة بناء اقتصاد قوى يقوم على الزراعة والصناعة . لذا تحتاج الكثير من أنواع الآلات والأجهزة ووسائل النقل ورغم ضخامة مواردها الاقتصادية فإن صادراتها لم تغط كل احتياجاتها من الخارج .

ولو درسنا حالة غينيا الاقتصادية أواخر أيام الاستعمار الفرنسي بحالتها الاقتصادية فى عام ١٩٦٤ لوجدنا فرقاً واسعاً بين الصورتين

لقد كانت ثمانى غينيا عجزاً فى ميزانها قبل عام ١٩٥٨ — وهو تاريخ استقلالها — وكانت فرنسا تدفع لها معونة سنوية قدرها ٦ مليون فرنك ، وعند ما رفضت غينيا أن تنضم لى فرنسا وحصلت على استقلالها سحبت فرنسا المعونة التى كانت تدفعها سنوياً . قامت جمهورية غانا لنجبتها واعتمدت لها قرصاً قدره ١٠ مليون جنيه استرليني لتتمكن من التغلب على المصاعب الاقتصادية التى تعانها ولتتمكن من الوقوف على أرض ثابتة لتبنى اقتصادها فى عهد استقلالها . بل فعلت جمهورية غانا أكثر من ذلك ، فقد أعلنت انضمام الدولتين ومعهما مالى وكونوا ائتلاًفاً ثلاثياً عام ١٩٦٠ واستمر لعدة شهور ثم انفصمت عرى الوحدة بعد ذلك . ولكن جمهورية غينيا فى ظل الاستقلال نمت مواردها وتجاهد لبناء اقتصادها على أساس متين من الإنتاج معدنياً وزراعياً .

٢ — تمثل الثروة المعدنية المصدرة ٧١ ٪ من جملة الصادرات ، ويدل هذا على أن الاقتصاد الفيني يعتمد بدرجة كبيرة على الإنتاج المعدني . أما صادرات الفلات الزراعية فنسبتها ٢١ ٪ إلى مجموع الصادرات .

والألومنيوم من أهم الصادرات المعدنية ويمثل بفرد ٦١ ٪ من جملة الصادرات . أما الفلات الزراعية فأهمها الزراعات الشجرية وهى الموز ولبه فى الأهمية زيت النخيل ثم البن . أعنى أن الطاج الزراعى هو الطابع الاستوائى للفلات الزراعية .

٣- تمثل الآلات والأجهزة الكهربائية ووسائل النقل والمنتجات المعدنية والتبرول هم عناصر الاستيراد أى ٣٤ ٪ من جملة الواردات يليها فى الأهمية المنسوجات ثم الوارد الغذائية .

الدول المصدر إليها :

قبل الاستقلال كان نصيب فرنسا من صادرات غينيا يصل إلى ٧٥ ٪ من جملة الصادرات ولكنها بعد الاستقلال غيرت من اتجاهها نحو فرنسا إذ انخفض نصيبها فى تجارة الصادر عام ١٩٦٤ إلى ١٨ ٪ من جملة الصادرات بينما الدول الاختراكية وعلى رأسها الاتحاد السوفيتى الذى لم يكن له نصيب إطلاقاً فى تجارة غينيا الخارجية . قد قفز نصيبها من تجارة الصادر إلى ٢٦ ٪ من جملة الصادرات ، وتمثل الولايات المتحدة المركز الرابع أى ١١ ٪ من جملة الصادرات وهى بعد الكرون أهمية إذ بلغ نصيبها من تجارة الصادر ١٢ ٪ وتمثل الترويج المركز الخامس ١٠ ٪ - وعرفت صادرات غينيا طريقها إلى الجمهورية العربية المتحدة وبريطانيا ونصيب كل منهما متساوياً من تجارة الصادر أى ١ ٪ من جملة الصادر .

الدول المستورد منها :

يمثل الاتحاد السوفيتى المركز الأول فى تجارة الوارد أى ٢٠ ٪ من جملة الواردات ، يليه فى الأهمية فرنسا التى انخفض نصيبها بعد الاستقلال إلى ١٥ ٪ من جملة الواردات ، وتمثل الولايات المتحدة المركز الثالث ١١ ٪ ثم ألمانيا الغربية ٧ ٪ .

٩ - النيجر :

تقع جمهورية النيجر بين جمهورية مالي غرباً وجمهورية تشاد شرقاً وهي دولة في قلب أفريقية بعيدة عن السواحل . القسم الأعظم من مساحة النيجر صحراوي وتكاد الزراعة تتركز في جنوب غرب جمهورية النيجر حيث يجري نهر النيجر ، وهناك يتركز معظم السكان في جمهورية النيجر .

تربية الحيوان والزراعة هما عماد الاقتصاد في جمهورية النيجر ، ويشغل بهما ٩٢ ٪ من سكان النيجر . يربي في النيجر كثير من الأبقار ٣,٥ مليون رأس ومن الضأن والماعز ٧ مليون رأس ، كما يربي كثير من الإبل والحيل . ويصاد كذلك من نهر النيجر الأسماك .

أما الغلات الزراعية فأهمها القمح (٩٧١,٠٠٠ طن) والبن (٣٥٢,٠٠٠ طن) يليهما في الأهمية المانيوك (١٣٦,٠٠٠ طن) والبقول السوداني (١١٤,٠٠٠ طن) كما يزرع الأرز والقطن وقصب السكر .

ويستخرج من المعادن القصدير ٨٠ طن وكذلك الحديد الخام . أما الصناعة التحويلية فهي في حالة بدائية .

بلغت قيمة الصادرات ٤٨٦٤ مليون فرنك نيجيري^(١) في عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات في نفس العام ٥٦٠٠ مليون فرنك .

أهم الصادرات

فول سوداني	١٨٨٢ مليون فرنك
حيوانات حية	٥٦٤ » »
جلود	٧٢ » »
أسماك	٥٢ » »

(١) قيمته نفس قيمة الفرنك الفينى .

أهم الواردات

سكر	٢٦٩ مليون فرنك
منسوجات قطنية	» » ٨٠٧
آلات وأجهزة كهربائية	» » ٤٧٣
سيارات	» » ٢٩٧
بنزول	» » ٤٧٩

توضح إحصائية التجارة الخارجية أن :

١ — الميزان التجاري ليس في صالح جمهورية النيجر . وقد أصبح هذا أمر عادي في معظم الدول الأفريقية النامية .

٢ — تمثل المثلثات الزراعية — أي الفول السوداني المصدر ٣٨ ٪ من جملة الصادرات أما الثروة الحيوانية فتشغل للركز الثاني أهمية ١٣ ٪ .

٣ — تستأثر الآلات والأجهزة الكهربائية ووسائل النقل والوقود بالغالبية العظمى من الواردات تليها في الأهمية المنسوجات . وأهم المواد الغذائية المستوردة هي السكر .

الدول المصدر إليها :

تستأثر فرنسا ومنطقة الفرنك الفرنسي بنصف صادرات النيجر ونصيب فرنسا بمفردها ٤٣ ٪ من جملة الصادرات . وتمثل نيجريا المركز الثاني في تجارة الصادر ١٢ ٪ ولا غرابة في هذا فإن بين الدولتين وحدة ثقافية ودينية وجغرافية . وتمثل غانا للمركز الثالث ٢ ٪ .

الدول المستورد منها :

تستأثر فرنسا ومنطقة الفرنك الفرنسي بـ ٥٨ ٪ من جملة تجارة الوارد

ويخص فرنسا بمفردها ٤٥٪ من الوارد، يليها في الأهمية نيجريا ثم الولايات المتحدة ثم غانا.

١٠ - جمهورية السنغال :

يقع السنغال في غرب أفريقيا ويطل على المحيط الأطلسي - إلى جنوبه تقع غينيا وإلى شرقه جمهورية مالي وإلى شماله جمهورية موريتانيا . وهو على وجه العموم يشغل موقعا جغرافيا واستراتيجيا هاما . يجري في الأراضي السنغالية نهر السنغال وروافده وبعض الأنهار القصيرة .

الزراعة هي أساس الاقتصاد السنغالي ويشغل بالزراعة أكثر من ٧٥٪ من مجموع السكان وأهم الغلات الزراعية الفول السوداني ويشغل أكثر من ٤٠٪ من جملة مساحة الأرض المزروعة . يليه في الأهمية القمح (٤٦٠.٠٠٠ طن) وهي الغذاء الرئيسي للسكان ثم المانويك (١٥٠.٠٠٠ طن) والأرز (١٠٦.٠٠٠ طن) وتكثر زراعته في دلتا نهر السنغال .

ويربى الأهالي كثير من الحيوان : الأبقار ٢ مليون والأغنام ٢ مليون والخنازير ٧٧,٠٠٠ رأس وتصاد كمية كبيرة من الأسماك من ساحل المحيط الأطلسي والأنهار .

أما الصناعات الاستخراجية أو للنجمية فأهمها الفوسفات (٥٩.٠٠٠ طن) والتيتانيوم (١٦.٠٠٠ طن) . أما الصناعات التحويلية فأهمها صناعة عصر الزيت (١٧٢.٠٠٠ طن) وصناعة الأسمنت . وصناعة نسج القطن .

بلغت الواردات ٣٠.٢٠٠ مليون فرنك سنغالي^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات ٤٢.٤٠٠ مليون فرنك .

(١) قيمته نفس قيمة الفرنك الفينى والنيجرى .

أهم الصادرات

غلات زراعية :	
زيت الفول السوداني	١٢٠٣٩ مليون فرنك
الفول السوداني	٩١٠٥ » »
ثروة معدنية :	
فوسفات	٣١٥٠ » »
تيتانيوم	٩ » »
ثروة حيوانية وبحرية :	
جلود	٩٧ » »
أسماك	١١٢٩ » »

أهم الواردات

آلات وأجهزة	٣٩٤٦ مليون فرنك
منسوجات	٥٥٨٦ » »
بنزين	١٩٢٥ » »
ورق	١٠٦٧ » »
مواد غذائية :	
أرز	٩٢٠ مليون فرنك
سكر	٣٤٨٥ » »
منتجات ألبان	١١٣٨ » »

توضيح الإحصائية السابقة الحقائق التالية :

١ - الميزان التجارى ليس فى صالح جمهورية السنغال إذ تزيد قيمة الواردات بمقدار ١٣٣٠٠ مليون فرنك عن قيمة الصادرات .

٢ - يكون المصدر من الفول السودانى وزيته ٧٠ ٪ من جملة الصادرات يلبه فى الأهمية معدن الفوسفات ٧ ٪ أما الثروة الحيوانية فتحتل المركز الثالث ٤ ٪ .

٣ - نصيب المواد الغذائية فى تجارة الوارد يعادل المستورد من النسوجات ١٤ ٪ من جملة الواردات وتمثل الآلات والأجهزة والوقود للمستورد نسبة عالية .

الدول المصدر إليها :

تستأثر فرنسا بـ ٨٠ ٪ من تجارة الصادر ونصيب كل من ألمانيا الغربية وبريطانيا ٢ ٪ .

الدول المستورد منها :

تستأثر فرنسا أيضاً بأكثر من ٥٠ ٪ من تجارة الوارد يلبها فى الأهمية ألمانيا الغربية ٤ ٪ ثم الولايات المتحدة ٢٥ ٪ ثم هولندا وكبوتيا ونصيب كل منهما فى تجارة الوارد ٢ ٪ أما إيطاليا وبريطانيا فنصيب كل منهما متواضع للغاية .

١١ — جمهورية غينيا :

دولة صغيرة للغاية يراوح عرضها بين ١٣ و ٢٠ ميلا ويبلغ طولها ٣٠٠ ميلا على ضفتى نهر غينيا وفى أحضان جمهورية السنغال لها ساحل يطل على المحيط الأطلسى بعرض ٦٠ ميلا . وضع سياسى شاذ خلقه الاستثمار خلقاً كقسمة بين فرنسا وبريطانيا السنغال لفرنسا وغينيا لبريطانيا وقد نالت غينيا استقلالها عام ١٩٦٥ .

يعتمد الاقتصاد الغمبي على الزراعة ويشغل بها ٩٠ ٪ من السكان . ويكاد يشغل الفول السودانى معظم الأرض المزروعة تقريباً ويبلغ إنتاجه (٩٠.٠٠٠ طن) وتزرع كذلك الدرة والدخن والأرز كما تنمو نخيل الزيت .

ويرى في غمبيا ١٨٢,٠٠٠ رأساً من الأبقار و ١٥٠,٠٠٠ رأساً من الأغنام والماعز . ويهتم السكان كذلك بصيد الأسماك من ساحلهم القصير الذى يتناسب وعدد من التواضع أيضاً . وتستقبل غمبيا كثير من المهاجرين من السنغال وغينيا ومالى .

كانت صادرات غمبيا ٣,٢ مليون جنيه غمبي^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت الواردات فى نفس هذا العام ٤,٤ مليون جنيه غمبي .

أهم الصادرات

١٩٦٩,٠٠٠ جنيه غمبي	فول سودانى بقشره
» » ٤٥١,٠٠٠	فول سودانى مقشر
» » ٩٠٨,٠٠٠	زيت فول سودانى
» » ٧٢,٠٠٠	ثمرة زيت النخيل
» » ٣٧,٠٠٠	سمك مجفف

أهم الواردات

٩٥٤,٠٠٠ جنيه غمبي	مواد غذائية
» » ٦٤٣,٠٠٠	منسوجات
» » ٢٥٦,٠٠٠	ملابس جاهزة
» » ١٦٥,٠٠٠	بنزين
» » ١٤٨,٠٠٠	أحذية
» » ٥١٦,٠٠٠	آلات ووسائل نقل

توضح هذه الإحصائية تجارة متواضعة لدولة صغيرة سكانها ١/٢ مليون نفس -

(١) الجنيه الغمبي = جنيه استرلينى .

تستأثر بريطانيا بـ ١/٣ تجارة الصادر والوارد والنسبة الباقية موزعة على إيطاليا والدول المجاورة لغمبيا .

١٢ — جمهورية شاد :

جمهورية شاد دولة داخلية لا سواحل لها وتبعد كثيراً عن البحار والمحيطات التي تطل عليها السواحل الأفريقية . تقع السودان إلى شرقها والنيجر إلى غربها وليبيا إلى شمالها وجمهورية أفريقيا الوسطى إلى جنوبها .

النصف الشمالى محرأوى والجزء الأوسط ينتمى إلى الاستبس والأجزاء الجنوبية الغربية هي التي تكفي أمطارها لنمو الغلات الزراعية - يجرى في جنوبها الغربى نهرا شارى ولوجون ويصبان في بحيرة شاد وفي هذه الأجزاء تتركز زراعة الغلات النقدية مثل القطن .

الزراعة وتربية الماشية هما عماد الاقتصاد في جمهورية شاد . ويشغل بها ٩٥ ٪ من السكان . والغلة الزراعية الرئيسية هي القطن الذي يكون ٦٥ ٪ من جملة الصادرات ويليه في الأهمية القدر (٦٥٠.٠٠٠ طن) والفول السوداني (١١٢.٠٠٠ طن) أما تربية الحيوان فهي من الأهمية بمكان ويربى في شاد ٤ مليون رأس من الأبقار و ٤ مليون رأس من الأغنام و ٣٥٠.٠٠٠ رأساً من الإبل .

ويطى نهرا شارى ولوجون وبحيرة شاد صيداً ضخماً يبلغ ١٠٠.٠٠٠ طن سنوياً . وأهم الصناعات الاستخراجية معدن التنجستن - أما الصناعات التحويلية فهي ممتدة ولكنها صغيرة منها صناعة نسيج القطن (٣٨.٠٠٠ طن) وعصير الزيت (٤٣٠٠ طن) وصناعة الصودا (٨٠٠ طن) وحفظ اللحوم (٢٧٠٠ طن) ودبغ الجلود (٦٣٤ طن) .

كانت فرنسا تستأثر بـ ٧٠ ٪ من تجارة جمهورية شاد قبل استقلالها

ولكن نصيب فرنسا تضاعف بعد استقلالها حتى أصبح ٤٥ ٪ من جملة تجارة شاد الخارجية .

بلغت صادرات جمهورية شاد ٦٥٤٤ مليون فرنك عام ١٩٦٤ وبلغت وارداتها في نفس هذا العام ١٠٩٧١ مليون فرنك^(١) .

أهم الصادرات

القطن	٤٣١٣ مليون فرنك
حيوانات حية	٥٢٩ » »
لحوم	١٨٣ » »

أهم الواردات

آلات وسلع مصنوعة	٣٨٨٠ مليون فرنك
أجهزة نصف مصنعة	٩٧٩ » »
مواد غذائية	١٢٦٠ » »
بترو	١١٩٩ » »

توضح إحصائية التجارة الخارجية أن :

١ — اليزان التجاري ليس في صالح جمهورية شاد إلى حد كبير فالفرق واسع جداً بين قيمة الصادرات وقيمة الواردات .

٢ — يستأثر القطن ب ٦٥ ٪ من جملة تجارة الصادر وتكون الثروة الحيوانية نسبة ١١ ٪ من الصادرات .

٣ — تمثل الواردات من الآلات الصناعية والبترو ٥٨ ٪ من جملة الواردات أما للواد الغذائية فنسبتها ١١ ٪ إلى جملة الوارد .

(١) قيمة الفرنك هي قيمته في النيجر وغينيا والسنغال .

الدول المصدر إليها :

تستأثر فرنسا بـ ٤٦٪ من جملة الصادرات إليها في الأهمية نيجيريا ١٢٪
ثم بلجيكا ٨٪ وتحتل بريطانيا المركز الرابع في الأهمية (٣٨٥ مليون فرنك)
ثم يوغوسلافيا (٢٣١ مليون فرنك) .

الدول المستورد منها :

ما زال نصيب فرنسا ملحوظاً في تجارة الوارد ٣٠٪ من جملة الوارد وتليها
في الأهمية هولندا ٦٪ ثم الولايات المتحدة ٥٪ ثم نيجيريا وبريطانيا ونصيبهما
متقارباً من تجارة الوارد .

١٣ — جمهورية الصومال :

تطل جمهورية الصومال على خليج عدن والمحيط الهندي وتشغل ما يسمى
بالقرن الأفريقي . تقع أثيوبيا وكينيا إلى غربها . وتضم جمهورية الصومال المنطقة
التي كانت تحتلها إيطاليا ثم استقلت في أول يوليو سنة ١٩٦٠ وانضمت إليها في نفس
التاريخ المنطقة التي كانت تحتلها بريطانيا والتي سبق أن استقلت في ٢٦ يونيو سنة
١٩٦٠ أي بخمسة أيام بعد استقلال الصومال الإيطالي . أما الصومال جيبوتي فلا زال
يعاني استعمار فرنسا ولعل ثورات التحرير التي يقوم بها السكان من وقت إلى آخر
— والتي ظهرت واضحة أثناء زيارة السيد ديغول رئيس الجمهورية الفرنسية في عام
١٩٦٦ — تنتهي باستقلال هذا الجزء من الصومال .

ورغم وقوع جمهورية الصومال في النطاق الاستوائي إلا أن أمطارها قليلة
في بعض الأجزاء ونادرة في الأجزاء الأخرى ولهذا كان غطاؤها النباتي صحراوي
وشبه صحراوي . تجري في الصومال عدة أنهار قصيرة أهمها نهرى شيبلي وجوبا .

يعتمد الاقتصاد الصومالي على تربية الحيوان . إذ أن ٧٥٪ من السكان رعاة

رحل يربون أعداداً ضخمة من الأبقار (٣ مليون) والأغنام (٢٤١ مليون) والماعز (٦ مليون) والإبل (١٦ مليون) . لهذا تشغل الثروة الحيوانية نصيباً كبيراً من تجارة الصادر .

تبلغ مساحة الأراضي المزروعة ٦٠٠.٠٠٠ فدان وتقع على شفاف نهري شيبلى وجوبا . والموز هو أهم الفلات الزراعية (٦٥٠.٠٠٠ طن) ويليه في الأهمية قصب السكر (١٥٠.٠٠٠ طن) ثم القدر (٥٠.٠٠٠ طن) والسمسم (١٤٠.٠٠٠ طن) وهناك مزرعتان كبيرتان يشرف عليهما الاتحاد السوفيتى فنياً ومالياً . وكثير من الدول يقدم معونات اقتصادية للصومال مثل الاتحاد السوفيتى والولايات المتحدة وإيطاليا والجمهورية العربية المتحدة .

وتقوم في الصومال صناعة حفظ اللحوم وتكرير السكر وصناعة نسيج القطن ودينج الجلود والأسمت .

بلغت قيمة صادرات الصومال ٢٢٧ مليون جنيه صومالى^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات في نفس هذا العام ٣٩١ مليون جنيه صومالى .

أهم الصادرات

الوز	١١٣ مليون جنيه صومالى
حيوانات حية	» » » ١٠٩
جلود	» » » ١١
أسمالك ولحوم	» » » ٨

(١) الجنيه الاسترلى = ٢٠ جنيه صومالى .

أمم الواردات

٧٨ مليون جنيه صومالي	سلع مصنوعة
» » » ٣٧	ملبوسات وملابس
» » » ٢١	وسائل نقل
» » » ١٤	بترول
» » » ٣٣	حبوب
» » » ١٤	سكر

توضح إحصائية التجارة الخارجية أن جمهورية الصومال :

١ — تعاني عجزاً في ميزانها التجاري لزيادة قيمة الواردات عن قيمة الصادرات بمقدار ١٦٤ مليون جنيه صومالي .

٢ — تعتمد في صادراتها على الثروة الحيوانية التي تكون ٥٣ ٪ من جملة تجارة الصادرات كما تعتمد أيضاً على تصدير الوز أم غلاتها الزراعية ويكون ٤٥ ٪ من جملة الصادرات .

٣ — تستورد من الآلات ووسائل النقل والبترول ٢٩ ٪ من جملة واردتها وتستورد من المنسوجات والملابس الجاهزة ٨ ٪ ومن الحبوب والسكر ١٣٥ ٪ من جملة الواردات .

الدول المصدر إليها :

تستأثر إيطاليا بـ ٥٠ ٪ من جملة تجارة الصادر وتلي إيطاليا في الأهمية دول الجزيرة العربية (عدن وللمملكة السعودية) ونصيبها من تجارة الصادر ٤٤ ٪ وللجمهورية العربية للتحدة نصيب ملحوظ من صادرات الصومال .

الدول المستوردة منها:

ما زال لإيطاليا نصيب كبير في تجارة الوارد فقد كانت نسبة واردتها ٢٥ ٪ إلى مجموع الواردات وبلغ إيطاليا في الأهمية الاتحاد السوفيتي ١١ ٪ أما الولايات المتحدة وبريطانيا فتمتلكان المركز الثالث في الأهمية ونصيب كل منهما ٦ ٪ من جملة تجارة الوارد . ويخص دول شبه جزيرة العرب نفس النسبة السابقة . وتستورد الصومال أيضاً من إيران والهند وليبيا واليابان .

١٤ - جمهورية نيجيريا :

تقع نيجيريا في غرب أفريقية وتمتد من خليج غينيا جنوباً حتى جنوب بحيرة غاد . وجمهورية نيجيريا الاتحادية من أكثر الدول الأفريقية سكاناً . نصفها الشمالي يعتنق الإسلام وينتشر الإسلام أيضاً في مناطق واسعة من جنوب نيجيريا . يجري نهر النيجر وبنوى في جمهورية نيجيريا ويصبان بدلتا كبيرة في خليج غينيا حيث تنمو غابات المانجروف .

الزراعة هي أساس اقتصاد نيجيريا . ويشكل الإنتاج الزراعي ٧٠ ٪ من جملة الدخل القومي . وأهم المحاصيل الزراعية الفول السوداني (٦٨٠.٠٠٠ طن) ونخيل الزيت (٣٨٩.٠٠٠ طن) والكافور (٢٩٤.٠٠٠ طن) والقطن (١٣٠.٠٠٠ طن) وتزرع كذلك القمح والأرز والخضروات . وتقدمت في السنوات الأخيرة زراعة المطاط وأصبحت تشغل مساحة قدرها ١٠٠.٠٠٠ هكتار وبلغ إنتاجها ٧٢.٠٠٠ طن .

أما الثروة الحيوانية فيتركز معظمها في شمال نيجيريا وتربي نيجيريا من الأبقار ٩ مليون ومن الأغنام والماعز ١٨ مليون ومن الخنازير ٣١٠.٠٠٠ رأس .

وتحتل الثروة المعدنية نسبة هامة في الدخل القومي وفي تجارة الصادر فقد أنتجت (م ٢٧ - جغرافيا)

حقول البترول ٩٨ مليون برميل . وأنتجت حقول الفحم ٦٨٨٠٠٠ طن واستخرج من القصدير ١٢٠٠٠ طن ومن الذهب ٢٤٤ أوقية .

وتشكل الصناعة والإنتاج الصناعى ١٠ ٪ من جملة الدخل القومى وأهم الصناعات : صناعة نسيج القطن والصناعات الغذائية مثل صناعة عصر الزيت وصناعة مستخرجات الألبان وصناعة البيرة وصناعة حفظ اللحوم . وتقوم كذلك صناعة الأسمت وصناعة الصابون .

بلغت صادرات نيجيريا ٢٦٨ مليون جنيه نيجيرى^(١) فى عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات فى نفس العام ٢٧٥ مليون جنيه نيجيرى .

أهم الصادرات

السكاكو	٤٠ مليون جنيه
ثمار نخيل الزيت	٢١ » »
فول سودانى	٣٥ » »
مطاط	١٢ » »
زيت نخيل الزيت	١١ » »
قطن	٦ » »
أخشاب	١٠ » »
الثروة المعدنية :	
بترول	٣٢ » »
قصدير	٣١ » »
فحم	٢١ » »

(١) الجنيه النيجيرى = جنيه استرلىنى .

أهم الواردات

آلات حديدية	٢٢ مليون جنيه
أدوية	» » ١٩
سكر	» » ٣
أسمنت	» » ٥

يوضح الإحصائية السابقة الحقائق التالية :

١ — الميزان التجارى متعادل تقريباً لأن قيمة الواردات لا تزيد كثيراً عن قيمة الصادرات .

٢ — يكون الكاكو والفول السودانى وثمار نخيل الزيت وزيت ٤٠ ٪ من جملة الصادرات وهى بالترتيب ١٥ ٪ و ١٣ ٪ و ١٢ ٪ . أما الأخشاب والقطن والمطاط فتمثل جميعها ١٠ ٪ من جملة الصادر . أما الثروة المعدنية فأهمها زيت البترول الذى يمثل ١٢ ٪ من جملة الصادر .

٣ — معظم الواردات إلى نيجيريا من الآلات والأجهزة الكهربائية ووسائل النقل والأدوية . أما الواردات من المواد الغذائية فهى ضئيلة للغاية .

الدول المصدر إليها :

تستأثر بريطانيا بـ ٣٠ ٪ من جملة صادرات نيجيريا . يليها فى الأهمية ألمانيا الغربية وهولندة ونصيب كل منهما ١٠ ٪ . ونصيب كل من الولايات المتحدة وفرنسا لا يتجاوز ٦ ٪ من جملة تجارة الصادر .

الدول المستورد منها :

لا يختلف نصيب بريطانيا فى تجارة الوارد عن تجارة الصادر . يليها فى

الأهمية اليابان ١١ ٪ ثم الولايات المتحدة ١٠ ٪ ثم ألمانيا الغربية ٨ ٪ ثم هولندا ٤ ٪ .

١٥ - افنى والصحراء الأسبانية :

افنى نطاق ساحلى ضيق على المحيط الأطلسى مساحته ١٩٢٠ كم^٢ ويقع داخل نطاق للملكة المغربية ولكن أسبانيا تصر على استعمارها لهذا البناء وما حوله من الأراضى . عدد السكان ٦٦٥١٧ نفس ويشغلون بالزراعة والرعى أو تربية الحيوان أم غلاتهم القمح والقمح والقمح والشعير وإنتاجها جميعاً ٢٠٠٠ طن ولا يكفى حاجة السكان من الغذاء ويربون من الأبقار ١٨٠٠٠ رأس ومن الماعز ٧٥٠٠٠ رأس . ليس لديهم شيئاً يصدرونه . ويستوردون المواد الغذائية والملابس . ويقدر ما يستوردونه بمبلغ ٦٧ مليون بيزيتا^(١) عام ١٩٦٤ .

أما الصحراء الأسبانية فهي أكبر مساحة من افنى ولكنها أقل سكاناً إذ أن عدد سكانها ٤٨٠٠٠ نفس . وهى تتكون من أراض صحراوية متاخمة لساحل المحيط الأطلسى وتقع إلى جنوب غرب الملكة المغربية وغرب موريتانيا . يشغل السكان بترية الإبل ٢٥٠٠٠ رأس والماعز ٢٤٠٠٠ رأس والأغنام ٥٠٠٠ رأس . ويقومون بزراعة القليل من الشعير ١٠٦ طن — ليس لديهم فائضاً يصدرونه ويستوردون المواد الغذائية والملابس . وبلغت وارداتهم ٨١ مليون بيزيتا عام ١٩٦٤ — وهذا النطاق الإسلامى ما زالت أسبانيا تصر على استمرار استعمارها وحكمه .

١٦ — موريتانيا — دراستها فى ملحق بآخر الجزء الثانى من الكتاب .

(١) ١٦٨ بيزيتا = جنيه استرلينى .

(ثانياً) آسيا الإسلامية

١- تركيا :

تقع تركيا في غرب آسيا وتشغل موقعاً جغرافياً ممتازاً وموقعاً استراتيجياً هاماً. إلى شمالها البحر الأسود وإلى غربها بحر إيجه أحد أذرع البحر المتوسط وإلى جنوبها الغربي البحر المتوسط وإلى جنوبها الشرقي سورية والعراق وإلى شرقها إيران والاتحاد السوفيتي. وتركيا تربط بين قارتي آسيا وأوروبا.

سطحها هضبي (هضبة الأناضول في الغرب وهضبة أرمينيا في الشرق) حافتها ترتفع إلى الشمال باسم جبال بنطس وإلى الجنوب باسم جبال طورس وبين الهضبة والبحار الثلاثة المحيطة بها سهول ساحلية. يجري في هذه الهضبة عدة أنهار أهمها فيزل أرمق وسقاريا ويصبان في البحر الأسود ونهر ييوك مندريس ويصب في بحر إيجه ونهر سيجان ويصب في البحر المتوسط قرب خليج اسكندرون وفي شرقها المجاري العليا لنهر دجلة والفرات. ووسط الهضبة يأخذ في الارتفاع من الغرب إلى الشرق وبها عدة بحيرات أهمها ظن في الشرق وبشير في الغرب.

يبلغ عدد سكان تركيا ٣٢ مليون نفس (الإحصاء التقديري لعام ١٩٦٥) يسكن أربعة أخماسهم في القرى وخمسهم في المدن الكبيرة. لهذا كانت الزراعة وتربية الحيوان عماد الاقتصاد التركي. وقد بلغت مساحة الأرض الزراعية ١٥٠١ مليون هكتار عام ١٩٦٣ - وقد كانت الأرض المزروعة قبل هذا التاريخ أقل مساحة من هذا إلا أن الدولة تبذل جهودها في التوسع في الزراعة على حساب الأرض الرعوية التي انكمشت مساحتها عام ١٩٦٣ إلى ٢٨ مليون هكتار بعد أن كانت ٣٧ مليون هكتار عام ١٩٥٨.

والحبوب هي أهم التلات الزراعية في تركيا وتشغل تسعة أعشار الأرض الزراعية

والقمح أوسع الفلات انتشاراً في الساحة وإنتاجه (١٠ مليون طن) ويقدر هذه الإنتاج بنصف إنتاج الحبوب جميعاً . يزرع القمح في النطاق الأوسط من هضبة الأناضول وللساحة للزروعة تنذب فلة وكثرة وفقاً لكمية الأمطار فلة وكثرة . ويلى القمح في الأهمية الشعير والشيلم والشوفان وتزرع أيضاً في المناطق الهضبية أما القدرة فتزرع في السهل الساحلى للبحر المتوسط . وتزرع كذلك الخضروات . حول أزمير .

وتتم تركيا كذلك بزراعة التبغ . وتركز زراعته في ثلاث مناطق : منطقة بحر إيجة . وحول البحر الأسود وفي منطقة مارمره — ترس . Marmara—Thrace وأكثر الأقاليم إنتاجاً منطقة بحر مرمره أما أجود الأنواع فيزرع في منطقة البحر الأسود . ويزرع القطن كذلك في مساحات واسعة — وتتم الدولة الآن بزيادة الزروع منه — وهو أهم الفلات النقدية في تجارة الصادر بعد التبغ . ومن الفلات الزراعية الهامة الفاكهة وخاصة العنب الذى يسمى (السلطانى) وتعتبر تركيا من أكبر مناطق العالم إنتاجاً لهذا النوع ويبلغ إنتاجها ٩٠.٠٠٠ طن . ومن بين الفاكهة زراعة البندق وإنتاجه ٩٠.٠٠٠ طن ويزرع الشاي كذلك شرق البحر الأسود .

وتربية الماشية من الدعامات الهامة التى يعتمد عليها الاقتصاد التركى وخاصة أن تركيا تربي أنواعاً مميّنة لإنتاجها أهمية اقتصادية خاصة ، يربى من الأغنام ٣٣ مليون وهو من النوع المسمى كارمان Karaman وهو كثير الإنتاج للحوم والألبان كما تربي ماعز الأنجورا وصفه هو الذى يشتهر باسم « موهير » وإنتاجها من هذا الصوف ٩٠.٠٠٠ طن وتعتبر تركيا من أكبر دول العالم إنتاجاً لهذا النوع من الصوف . ويقدر إنتاج الثروة الحيوانية في تركيا بثلاث إنتاج الثروة الزراعية .

وفي تركيا ثروة معدنية . يستخرج غم البينومين وغم الليجنيت ، كما يستخرج

الحديد الخام والكروم وتعتبر تركيا ثاني دولة في العالم لإنتاج هذا النوع من المعادن. بلغ الإنتاج عام ١٩٦٥ — ٥٢٧.٠٠٠ طن من الكروم وتنتج مناجم تركيا أيضاً النحاس والمنجنيز والبتروول .

والصناعة التحويلية متقدمة في تركيا — وأهم الصناعات بها صناعة نسيج القطن والصوف والحرير وصناعة السكر والصناعات الكيماوية .

من هذا المسح الاقتصادي يتبين بوضوح تنوع الموارد الاقتصادية في تركيا وقد بلغت قيمة الصادرات ٣٦٩٧ مليون جنيه تركي^(١) في عام ١٩٦٤ وقد بلغت قيمة الواردات في نفس العام ٤٨٧٨ مليون جنيه تركي :

أهم الصادرات

٧٦٠ مليون جنيه تركي	فاكهة وبندق
» » » ٨١١	طباقي
» » » ٨٣٠	قطن
» » » ١٢٤	حيوانات حية
» » » ١٠٨	صوف الوهير
» » » ١٥٦	لحوم محفوظة

أهم الواردات

١٥٩٣ مليون جنيه تركي	آلات وأجهزة كهربائية
» » » ٤٥٠	كيماويات
» » » ٦٩٠	بتروول
» » » ٤٦١	مستحبات معدنية

(١) الجنيه التركي = ٣ جنيه استرليني و ١٩ شلن .

مطاط	١٢٨ مليون جنيه تركي
سيارات	» » » ٣٧٠
صوف مفزول	» » » ١٤١

من الإحصائية السابقة للتجارة الخارجية نستخلص الحقائق التالية :

١ — تزيد قيمة الواردات عن قيمة الصادرات بـ ١١٩٩ مليون جنيه تركي ولعل هذا العجز في الميزان التجاري يرجع إلى كثرة ما تستورده تركيا من وقود - رغم ما لديها من فحم وبترول - ومن آلات تزيد في إنتاجها الصناعي .

٢ — يمثل القطن المركز الأول في تجارة الصادر ٢٢.٥٪ ويليهِ في الأهمية الطباقي ٢.٢٪ ثم الفاكهة ٢.١٪ هذه الثلاث الثلاثة تمثل ثلثي الصادرات والنسبة الباقية موزعة على المواد المصدرة المبنية في الإحصائية .

٣ — تمثل الآلات والمعادن ووسائل النقل والوقود $\frac{2}{3}$ الواردات والباقي موزع على المواد الأخرى للبينة في الإحصائية .

الدول المصدر إليها .

تمثل الولايات المتحدة المركز الأول في تجارة الصادر أي ١٧٪ من جملة الصادرات . يليها في الأهمية ألمانيا الغربية ١٥٪ . تمثل إيطاليا المركز الثالث ٧٪ ثم فرنسا وسويسرا ونصيب كل منهما ٦٪ .

ويلاحظ أن الاتحاد السوفيتي المجاور لتركيا ليس له نصيب في تجارة الصادر .

الدول المستورد منها :

تستأثر الولايات المتحدة بنصيب كبير في تجارة الوارد ٢٨٪ يليها في الأهمية ألمانيا الغربية ١٤٪ أما إيطاليا وفرنسا فتمثلان المركز الثالث ونصيب كل منهما ٤٪ .

٢ — إيران :

تقع إيران إلى الجنوب الشرقى من تركيا والعراق وإلى الغرب من أفغانستان وباكستان - لها ساحلان الشمالى يطل على بحر قزوين والجنوبى يطل على خليج عمان والخليج العربى . سطحها كله هضبي له حافات من السلاسل الجبلية : البرز والإدلاغ من الشمال وزاجروس ومقرن من الشرق والجنوب الشرقى - أما السهول الساحلية فهى محصورة بين هذه المرتفعات والبحار التى تطل عليها . وهذا إلى جانب السهل الفيضى للحوض الأدنى لنهرى دجلة والفرات . تجرى فى الهضبة أنهار داخلية مثل نهر شوارب ونهر قرى ونهر قر ونهر زنده وأنهار تصب فى البحار المجاورة مثل نهرى ماند وشور ويصبان فى الخليج العربى ونهر قيزل آزون ويصب فى بحر قزوين ثم نهر قارون وينتهى فى شط العرب . وكلها أنهار قصيرة يحف بعضها أياً

كثيرة فى السنة .

كما توجد أيضاً كثير من البحيرات الملحة . وكذلك المستنقعات الملحة التى تشغل مساحات واسعة من الهضبة مثل دشت لوط ودشت كافر .

مصادر الاقتصاد الإيرانية متعددة . يمثل البترول الأهمية العظمى فى الدخل القومى وتجارة الصادر وبلغت نسبته ٨٧٪ من جملة الصادرات عام ١٩٦٤ - عدا البترول يعتمد الاقتصاد القومى على الزراعة وتربية الحيوان والغالية العظمى من السكان تشغل بالزراعة . ويشغل الرعاة الرحل تربية الحيوان . أكثر الفلات الزراعية انتشاراً الحبوب والبنجر والفاكهة والخضروات . والملكية الزراعية يستأثر بها نفر قليل من كبار الملاك . وقد خطت الحكومة نحو إصلاح هذا الوضع الجائر بالفلاحين فوزعت مليونى فدان على الفلاحين المعدمين .

ويربى كثير من أنواع الحيوان : الأبقار ٦ مليون . الأغنام ٣٢ مليون . الماعز ١٢ مليون ، الجاموس ٢٤٧٠٠٠ ، الإبل ٢٨٢٠٠٠ رأس .

تصاد الأسماك بكثرة من ساحل بحر قزوين من النوع السمي كافيار وكان إنتاجه ١٠٠... طن عام ١٩٦٥ وتصاد الأسماك كذلك من الخليج العربي وكان الإنتاج ٥٠... طن.

إلى جانب هذا توجد الغابات في شمال إيران ومساحتها ٥٠ مليون فدان . ويستخرج من المعادن - عدا البترول - الفحم (١٩٨٠... طن) والرصاص (٨٣٠... طن) والسكر (٧٣ ..) والمنجنيز (٢٠... طن) أما البترول فقد بلغ إنتاجه ٦٨ مليون طن وكذلك الغاز الطبيعي .

وتقوم في إيران عدة صناعات أولها صناعة الزيت وتكريره وصناعة المنسوجات القطنية والصوفية . وقد وقعت إيران مع الاتحاد السوفيتي اتفاقاً بأن يقوم الاتحاد السوفيتي بإنشاء مصنع للحديد والصلب في أصفهان وذلك في مقابل الانتفاع والاستيلاء على الغاز الطبيعي المستخرج من حقول الزيت .

وفي نوفمبر عام ١٩٦٣ وافق الاتحاد السوفيتي على منح إيران تخفيضاً في الرسوم الجمركية قدره ١٥٪ للسلع الإيرانية التي تعبر أراضيها في طريقها إلى أوروبا .

بلغت صادرات إيران ٧٦٨٩٦ مليون ريال^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت الواردات في نفس العام ٣٩٢٨٢ مليون ريال .

أهم الصادرات

٦٦٨٨٠ مليون ريال	البترول
» » ٢٧٧٨	القطن
» » ١٢٤٢٥	الفاكهة
» » ٢٢٤١٨	الصوف
» » ١٢٩٨٠	السجاد
» » ٦٨٨	الجلود

(١) الجنيه الاسترليني — ٢١٠ ريال إيراني — والريال الإيراني = ١٠٠ دينار إيراني

أهم الواردات

آلات حديدية ومنتجات معدنية نصف مصنعة	٥٨٣٩٧	مليون ريال
أجهزة كهربائية	٨٩٤٥١	»
مواد كيميائية	٥٨٣٩٢	»
وسائل نقل	٣٣٣١٩	»
إطارات	١٠٠٠٥	»
سكر	١٩٣٧	»
شاي	٧٦٦	»

من إحصائية التجارة الخارجية تقف على الحقائق التالية :

١ — الميزان التجاري في صالح إيران نظراً إلى ضخامة الصادر من البترول ولو أن الصادر منه ليس من نصيب إيران كله بل يدخل فيه نصيب الشركة المستغلة للبترول ويدخل فيه أيضاً تقفلات استخراج البترول ونقله إلى أسواق الاستهلاك .

٢ — للبترول اللقاه الأول في تجارة الصادر أى ٨٧٪ من جملة الصادرات وتأتى الثروة الحيوانية والصناعات المتعلقة بها في المركز الثانى في تجارة الصادر ٦٪ ثم الغلات الزراعية (القطن والفاكهة) في المركز الثالث ٥٪ .

٣ — تبلغ قيمة الواردات من الآلات الحديدية والأجهزة الكهربائية والأدوات المعدنية نصف الصنعة ووسائل النقل ٤٣٪ من جملة تجارة الوارد . على هذه الأهمية المواد الكيميائية ١٣٪ ثم الإطارات ٢٪ أما اللواد الغذائية فنسبتها ٦٪ إلى جملة الواردات .

الدول المصدر إليها :

إذا استبعدنا البترول من الصادرات كان نصيب الاتحاد السوفيتي في تجارة المصادر المقام الأول ١٣٪. ويليه في الأهمية الولايات المتحدة ١٢٪ ثم بريطانيا ١١٪ وكذلك ألمانيا الغربية ١١٪ ثم إيطاليا ٦٪. أما نصيب اليابان ٣٪.

لدول المستورد منها :

تستأثر ألمانيا الغربية بنسبة كبيرة من تجارة الوارد ٢١٪. يليها في الأهمية الولايات المتحدة ١٦٪. وتحتل بريطانيا المركز الثالث ١٤٪ ثم اليابان ٧٪ ثم إيطاليا ٤٪. أما الاتحاد السوفيتي فنصيبه متواضع أي ٣٪. ويرجع أن زيادة الصادر إلى الاتحاد السوفيتي ليس صادراً حقيقياً ولكنه دخل إلى الاتحاد السوفيتي ليتجه إلى أوزباكستان والاتفاق التي عملته إيران مع الاتحاد السوفيتي في نوفمبر سنة ١٩٦٣ والذي يقضى بأن تخفف الرسوم الجمركية ١٥٪ على تجارة إيران عند عبورها الأراضي السوفيتية إلى أوروبا.

٣ - أفغانستان :

تقع أفغانستان بين إيران غرباً وباكستان شرقاً وجنوباً وإلى شمالها الاتحاد السوفيتي. أي أنها دولة داخلية لا منفذ لها إلى البحر وسيلة الاتصال إلى العالم الخارجي. يجري فيها نهر هلمند وروافده وهو نهر داخلي يصب في بحيرة هامون في هلمند.

سطحها هضبي وهو جزء من هضبة إيران - في شمال الهضبة تمتد جبال هندكوش وإلى شرقها جبال سليمان وعبر المرات الجبلية تتصل أفغانستان بجارتها باكستان في الشرق والاتحاد السوفيتي في الشمال.

الزراعة وتربية الحيوان هما أساس الاقتصاد الأفغاني. أكبر الفلات الزراعية

أهمية القمح وإنتاجه (٢٣٣ مليون طن) وتليه في الأهمية الفدرة (٧٠٠ مليون طن) ثم الفاكهة والخضروات وتهم أفغانستان في هذه السنوات زراعة القطن والبنجر والشعير والحبوب الزيتية من بين الغلات الزراعية .

أما الثروة الحيوانية فتربى أفغانستان ثروة كبيرة من أنواع الحيوان . الأبقار (٢٧٧ مليون) . الأغنام العادية (١٦ مليون) . أغنام كارا كول (٤٧٧ مليون) . ماعز (١٠٤ مليون) . يضاف إلى مصادر الثروة السابقة الثروة المعدنية إذ يستخرج الفحم البتوميني (١١٣٠٠٠٠ طن) وقد ساعد وجود هذا المصدر من الطاقة وما تستورده من بترول على إقامة كثير من الصناعات مثل صناعة نسيج القطن (٣٦ مليون متر) ونسيج الصوف (٢٠٠٠٠٠ متر) والسجاجيد (٦٣٠٠٠٠ متر مربع) وصناعة السكر والصابون والأسمت . ويستخرج أيضاً الملح الصخري : وفي عام ١٩٦٣ اكتشف الغاز الطبيعي وعملت الترتيبات لتصديره إلى الاتحاد السوفيتي . وتقوم تنمية الاقتصاد الأفغاني على أساس علمي فقد بدأت خطة التنمية الأولى وأعقبها الخطة الثانية التي بدأت عام ١٩٦٢ والتي تهدف إلى زيادة الدخل القومي بنسبة ٨ ٪ .

بلغت صادرات أفغانستان ٣٤٦٦ مليون جنيه أفغاني^(١) عام ١٩٦٤ . وقد بلغت الواردات في نفس العام ٥٦٧٧ مليون جنيه أفغاني .

أهم الصادرات

الثروة الحيوانية :

٨٧١ مليون جنيه أفغاني

غنام كارا كول

» » » ٣٧٣

صوف

(١) الجنيه الاسترليني = ٢٠٠ جنيه أفغاني - ١٠٠ جنيه أفغاني = ١٤٠ دولار أمريكي .

٣٤٦ مليون جنيه أفغانى	سجاد
» » » ٣٠٠	جلود
	غلات زراعية:
» » » ٧٢٣	فاكهة
» » » ٦٣٩	قطن
» » ١٥٠	حشائش طبية

أمم الواردات

٤١١ مليون جنيه أفغانى	مواد غذائية
» » » ٢٧٣	منسوجات قطنية
» » » ٥٢٥	آلات ووسائل نقل
» » » ٢٢٤	مطاط
» ٦٣	أحذية
» » » ٢٢٧	أدوية ومواد كيميائية
» » » ٤٤٠	وقود وبتروول

توضح إحصائية التجارة الخارجية الحقائق التالية :

١ — تعانى أفغانستان عجزاً كبيراً فى ميزانها التجارى إذ أن قيمة الواردات تزيد عن قيمة الصادرات بمقدار ٢٢١١ مليون جنيه أفغانى .

٢ — تمثل الثروة الحيوانية المركز الأول فى تجارة الصادر إذ بلغت قيمتها

٥٤ ٪ من جملة تجارة الصادر يليها فى الأهمية الغلات الزراعية التى تعادل ٤٣ ٪ .

حين قيمة الصادر .

٣ — تمثل الآلات المستوردة والوقود ٢١٪ من جملة تجارة الوارد يليها في الأهمية المواد الغذائية وأكثرها الشاي والسكر ٧٪ من تجارة الوارد . ومن بين المواد المستوردة المنسوجات القطنية وإطارات المطاط والأحذية .

الدول المصدر إليها :

يمثل الاتحاد السوفيتي المركز الأول في تجارة الصادر ونصيبه منها ٣٢٪ أي ١/٣ الصادرات تقريباً . يليه في الأهمية الهند ١٧٪ ثم الولايات المتحدة ١٢٪ — أما باكستان وبريطانيا وألمانيا الغربية فنصيب كل منها ٩٪ من تجارة الصادر .

الدول المستورد منها :

يستأثر الاتحاد السوفيتي بـ ٤٥٪ من جملة تجارة الوارد . يليه في الأهمية الولايات المتحدة ١٦٪ ثم ألمانيا الغربية ٩٪ ثم الهند ٥٪ أما باكستان فنصيبها من تجارة الصادر ٣٪ .

٤ — باكستان :

باكستان جزء من شبه جزيرة الهند . انفصلت من الهند في ١٥ أغسطس سنة ١٩٤٧ . تتكون من كتلتين منفصلتين هما باكستان الشرقية وباكستان الغربية . المسافة بينهما ١٠٠٠ ميل .

أما باكستان الشرقية فتشمل الإقليم الشرقي من بنغال أي الجزء الشرقي من دلتا نهر الجانج والحوض الأدنى منه . كما تشمل أيضاً على إقليم سيليت . تمتاز بوفرة أمطارها التي تزيد عن ١٠٠ بوصة تطل سواحلها على خليج بنغال .

وباكستان الغربية تشمل إقليم البنجاب والحوض الأدنى لنهر السند وإقليم الحدود الشمالية الغربية وبلوخستان . أما إقليم البنجاب فكثير الأمطار

(٦٠ بوصة) أما حوض السند الأدنى فهو شبه صحراوي قليل الأمطار تطل سواحله على بحر العرب .

الزراعة عماد الاقتصاد الباكستاني إذ يشغل بها ٩٠ ٪ من السكان الذين يزرعون ٤٥ مليون فدان . وقد أقيمت مشروعات ضخمة للرى على نهر السند - في دور الإنجاز الآن . كما أقيمت مشروعات الرى على نهر الجانج أيضاً . وأهم الفلات الزراعية الأرز وتكثر زراعته في باكستان وإنتاجه (١٢ مليون طن) - والقمح وتكثر زراعته في باكستان الغربية (٤٣ مليون طن) . تلي هاتين العلتين الزراعتين في الأهمية الجوت (٩٥١٠٠٠ طن) والقطن (٣٧٤٠٠٠ طن) وقصب السكر (٢٢ مليون طن) والشاي (٢٨٠٠٠ طن) كما تزرع الخضروات والفواكهة .

والثروة الحيوانية في باكستان تقدر بـ ٣٠ مليون رأس من الأبقار و١٦ مليون رأس من الأغنام والماعز وتهم باكستان أيضاً بصيد الأسماك وإنتاجها (٣٤٥٠٠٠ طن) .

يستخرج في باكستان كثير من المعادن . الفحم (١٠٩ مليون طن) ملح صخري (١٩٣٠٠٠ طن) - حديد خام (٥٠٠٠ طن) - بترول (١٣٠ مليون جالون) . غاز طبيعي (٥٩٠٠٠ مليون قدم مكعب) .

والصناعة في باكستان تتقدم يوماً بعد يوم وأهم الصناعات بها صناعة المنسوجات القطنية (٧٥٨ مليون ياردة) والمنسوجات الحريرية (١٩ مليون ياردة) وصناعة الجوت (٢٨١٠٠٠ طن) وصناعة السكر (٢٣٣٠٠٠ طن) . صناعة الحديد والصلب (١٢٠٠٠ طن) . صناعة الشاي (٦٤ مليون رطل) . صناعة حفظ الخضروات (٩١٠٠٠ طن) وهناك أيضاً الصناعات الكيماوية .

بلغت صادرات باكستان ٢٥٥٢ مليون روبية^(١) في عام ١٩٦٤ . وبلغت الواردات في نفس العام ٤٩٨٥ مليون روبية .

أهم الصادرات

٧٨٢ مليون روبية	المجوت
» » ٣٤٧	قطن
» » ٣٠١	جوت مصنوع
» » ٢٢٠	منسوجات قطنية
» » ٦٢	صوف
» » ٢٣	چلود
» » ٩٠	أسماك
» » ١٢٤	شاي

أهم الواردات

٦٢٢ مليون روبية	قمح
» » ١٠٠-٦٠	آلات وأجهزة كهربائية
» » ٧٣١	صناعات معدنية
» » ٣٠٩	وسائل نقل
» » ٣١٣	مواد كيميائية
» » ٣٣٨	زيوت نباتية وحيوانية
» » ١١٦	مواد بناء
» » ٤٦	أرز

من إحصائية التجارة الخارجية توجز الحقائق التالية :

١ — ١٠٠ روبية = سبعة جنيهات استرليني وعشرة شلنات أو ٢١ دولار أمريكي .

(م ٢٨ - جغرافيا)

١ — تبلغ قيمة الواردات ضعف قيمة الصادرات . لذا كان المعجز في الميزان التجاري كبيراً جداً .

٢ — يمثل الصادر من الجوت $\frac{1}{4}$ مجموع الصادر تقريباً وإذا أضيف القطن إليه كان الصادر منها يعادل $\frac{1}{4}$ صادرات باكستان . والجوت المنسوج والقطن المنسوج يمثلان ٢٠ ٪ من جملة الصادر . وهذا يوضح أن الاقتصاد الباكستاني يعتمد على الجوت والقطن وما يصنع منهما بنسبة ٧٠ ٪ من جملة الصادر .

٣ — الواردات من الآلات الحديدية والصناعات المعدنية ووسائل النقل يقدر بـ ٤٢ ٪ من جملة الواردات أما الوارد من القمح فيعادل ١٢ ٪ من جملة الوارد ومن الواردات الهامة أيضاً الزيوت النباتية والحيوانية والمواد الكيميائية .

الدول المصدر إليها :

تمثل بريطانيا المركز الأول في تجارة الصادر إذ بلغ نصيبها ١٢ ٪ من جملة الصادر . يليها في الأهمية الصين الشعبية ٧ ٪ ونفس النسبة كانت للولايات المتحدة . أما الهند فنصيبها ٦ ٪ . واتجهت صادرات باكستان أيضاً إلى هونغ كونج واليابان وبلجيكا .

الدول المستورد منها :

تستأثر الولايات المتحدة بنصيب الأسد في تجارة الوارد إذ كان نصيبها ٤٢ ٪ من جملة تجارة الوارد . يليها في الأهمية بريطانيا ١٢ ٪ ثم اليابان ٧ ٪ فالهند ٢ ٪ واستوردت باكستان أيضاً من الصين الشعبية وإيطاليا وفرنسا وبلجيكا وماليزيا وسيلان .

• — اتحاد ماليزيا :

يشكون اتحاد ماليزيا من الجزء الجنوبي من شبه جزيرة الملايا أو Kra ومن سراواك وشمال بورنيو أو Sabah وقد كانت سنغافورا عضواً في هذا الاتحاد الذي تكون في ١٦ سبتمبر سنة ١٩٦٣ ولكن سنغافورا انفصلت عن الاتحاد في أغسطس ١٩٦٥ . تمارض أندونيسيا بشدة قيام اتحاد ماليزيا لأنه يضم أجزاء من جزيرة بورنيو (كاليمانتان Kalimantan) إحدى الجزر الأندونيسية .

تعتبر شبه جزيرة الملايا أكبر الأعضاء في اتحاد ماليزيا وأغناها . سطح شبه الجزيرة جبلي في الوسط . سهلي إلى شرق المرتفعات وإلى غربها . تتمتع شبه الجزيرة بالمناخ الاستوائي المطر كما أن سواحلها التي تطل على البحار - بحر الصين الجنوبي شرقاً وهو متصل بالهبط الهادي . وبحر اندمان غرباً وهو متصل بالهبط الهندي - غنية بمصايد الأسماك .

يعتمد الاقتصاد في شبه جزيرة الملايا على الزراعة والثروة المعدنية . وأهم الفلات الزراعية المطاط الذي يشغل ٤ مليون فدان ويليه في الأهمية المساحية الأرز ٨٣٩٠٠٠ فدان ثم أشجار زيت النخيل ١٨٧٠٠٠ فدان وتزرع أيضاً في الملايا الفاكهة الاستوائية مثل الأناناس .

وتنتشر الغابات في مساحة واسعة تبلغ ٢١٣٣ مليون فدان وإنتاج الأخشاب (١٢٢ مليون طن) يلي الزراعة في الأهمية الاقتصادية الثروة المعدنية ، حيث يستخرج الحديد الخام (٥٨٦ مليون طن) والقصدير (٤٧٢٠٠٠ طن) واليوكسيت (٤٦٤٠٠٠ طن) والألنيت (١٢٩٠٠٠ طن) والذهب (٧٣٠٤ أوقية) .

لضخامة الثروة المعدنية والزراعية يتمتع السكان بمستوى مرتفع من المعيشة أكثر من جيرانهم في أندونيسيا .

أما الثروة الحيوانية فهي ليست كبيرة العدد . إذ يرعى من عجول البقر ٣٠٤٠٠٠ ومن الخنازير ٥٠٢٠٠٠ ومن الماعز ٣٠٩٠٠٠ ومن الأغنام ٣٨٠٠٠ .

بلغت قيمة الصادرات لاتحاد ماليزيا ٣٣٩٧ مليون دولار ماليزي^(١) في عام ١٩٦٤ . وبلغت الواردات في نفس السنة ٣٢٥٥ مليون دولار ماليزي .

أهم الصادرات

مطاط	١٧٠٣ مليون دولار ماليزي
زيت نخيل	٨٠ » » »
زيت جوز الهند	١٢ » » »
أخشاب	٨٦ » » »
أنافاس	٣٣ » » »
تصدير	٩٢٢ » » »
حديد خام	١٦٢ » » »

أهم الواردات

مواد غذائية	٦٩٥ مليون دولار ماليزي
آلات وأجهزة	٦١٧٩ » » »
مواد كيميائية	١٧٧ » » »
زيوت معدنية	١٦٧ » » »
طباق	٥٨ » » »

توضيح إحصائية التجارة الخارجية الحقائق الآتية :

١ — ١٠٠ دولار ماليزي = أحد عشر جنيها استرالياً وثلاثة عشر هليناً .

١ — زادت قيمة الصادرات عن قيمة الواردات بـ ١٤٢ مليون دولار ماليزي
بهذا كان لليزان التجاري في صالح اتحاد ماليزيا - وهذه ظاهرة قل أن نجدها في
الدول الإسلامية إذا استثنينا الدول التي تعتمد على البترول .

٢ — يكون الطاط ٥٠٪ من جملة تجارة الصادر يليه في الأهمية التصدير
٣٦٪ . أعنى أن الطاط والتصدير يكونان ٧٦٪ من جملة صادرات اتحاد ماليزيا .

٣ — تكون الآلات والأجهزة ٣٦٪ من جملة الوارد وتكون المواد
التغذية المستوردة ٢١٪ - ومن الواردات أيضاً المواد الكيميائية والزيوت
المدنية والطباق .

الدول المصدر إليها :

تتقاسم اليابان والولايات المتحدة الأهمية الأولى في تجارة الصادر إذ يخصهما
٣٠٪ من جملة تجارة الصادر أما بريطانيا فتتمثل المركز الثاني في الأهمية ١٠٪
أما الاتحاد السوفيتي وألمانيا الغربية فيخص كل منهما ٥٪ .

الدول المستورد منها :

تستأثر بريطانيا بنصيب كبير في تجارة الوارد أي ٢٠٪ من جملة الواردات
يليهما في الأهمية تايلاند واليابان ونصيب كل منهما ١١٪ ، تليهما الصين الشعبية
٧٪ أما الولايات المتحدة وأستراليا فنصيب كل منهما ٦٪ .

٦ — أندونيسيا :

تألف أندونيسيا من أكثر من ٣٠٠٠ جزيرة . بعضها كبيرة مثل بورنيو
(كالمنتان) وسومطرة وجاوة وسيلبس وملقا وإيربان الغربية وتيمور ومباوه
وسمبا وفلورس وبنجكا وييليتنج . وغيرها من الجزر الكبيرة والصغيرة .

تقع أندونيسيا بين قارتي آسيا وإستراليا وبين المحيطين الهندي والهندي .
وتقع كذلك في النطاق الاستوائي الحار الماطر .

يعتمد الاقتصاد الأندونيسي على الزراعة ويعمل بها نحو ٧٠٪ من السكان
والغلات الزراعية قسبان : الغلات الغذائية للاستهلاك المحلي - الغلات الزراعية النقدية
للتصدير . أهم الغلات الزراعية الغذائية الأرز وإنتاجه (١٣ مليون طن) ولكنه
لا يكفي رغم ضخامته حاجة الاستهلاك المحلي . يأتي بعده في الأهمية المنيوت
(١١ مليون طن) ثم اللوز والغلات الزراعية النقدية اللطاط (٦٥٠٠٠٠ طن)
وقصب السكر (مليون طن) وثمر جوز الهند (٨٠٠٠٠٠ طن) والبن
(١٦٠٠٠٠ طن) والتوابل .

أما تربية الحيوان فإنها تجري في نطاق ضيق نسبيا فالأبقار عددها (٦ مليون) .
الجاموس (٢٧ مليون) . الخنازير (٢١ مليون) . الماعز (٨ مليون) .
الأغنام (٢ مليون) . أي أن الحيوان لا يكفي لتغذية العدد الضخم من السكان .
لهذا يهتم الأندونيسيون بصيد الأسماك الذي يبلغ إنتاجهم منه ٩٥٠٠٠٠ طن .
ولهذا كانت أندونيسيا أكثر الدول الإسلامية صيدا للأسماك .

يستخرج في أندونيسيا كثير من المعادن . البترول (٢٢ مليون طن) والفحم
(٥٩١٢٠٠٠) والبوكسيت (٦٤٨٠٠٠ طن) والتصدير (١٣٠٠٠ طن)
وكذلك يستخرج المنجنيز والنيكل .

كما تنمو الغابات في أندونيسيا وتنتج ٢٧ مليون متر مكعب .
يشغل ١٠٪ من مجموع السكان في الصناعة سواء الاستخراجية التي سبقت
الإشارة إليها أو التحويلية . وأهم الصناعات القائمة . صناعة المنسوجات والصناعات
الكيميائية وصناعة تجميع السيارات والعجلات . وتبنى الآن أسس صناعة الحديد
والصلب كما يشاد مصنع آخر لإنتاج الألومنيوم .

بلغت الصادرات ٤٨٤٣٣ مليون روبية^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات في نفس العام ٢٢٧٠٦ مليون روبية .

الصادرات

مطاط	١٠٤٧٦ مليون روبية
زيت النخيل	١٠١٦٨ » »
بن	١٠١٧٨ » »
طبايق	٩٩١ » »
جوز الهند (كوبرا)	٩٩٩ » »
شاي	٧٥٦ » »
قصدير	١٠٢٩٥ » »
بترو	١٢٠١٩٥ » »

أمم الواردات

أرز	٦٠٨٧٤ مليون روبية
سلع استهلاكية أخرى	٨٧٢ » »
منتجات بترولية	٢٢٩ » »
مواد خام	٥٠٥٤٨ » »
أجهزة وآلات	٢٠٠٩٦ » »

تبين الاحصائية الساجدة أن :

(١) ١٠٠ روبية = ١٤٢ جنيه استرليني وستة عشر شلماً وهذا هو السعر الرسمي أما سعر التحويل في البنوك فهو ثلاثة جنيهات استرليني وأحد عشر شلماً

١ — الميزان التجارى فى صالح أندونيسيا لزيادة قيمة الصادرات عن الواردات بـ ١١٣٧٨ مليون روية . ولكن هذه الزيادة يهددها انخفاض سعر الروية بالنسبة لمعاملات الصعبة كما يهددها أيضاً هبوط أسعار الخامات فى بعض السنوات .

٢ — يمثل صادر البترول ٣٦ ٪ من جملة الصادرات يليه فى الأهمية اللطاط ويمثل ٣١ ٪ من جملة تجارة الصادر . أى أن أكثر من ٢/٣ تجارة الصادر تعتمد على البترول واللطاط . يليهما فى الأهمية القصدير ٤ ٪ . أما زيت النخيل والبن فنصيب تجارة الصادر من كل منهما ٣٦ ٪ . أما جوز الهند والطباق فنصيب كل منهما ٣ ٪ .

٣ — يبلغ الاستيراد من الأرز ٣٠ ٪ من تجارة الوارد وإذا أضيف إليه السلع الاستهلاكية الأخرى كان الوارد منهما ١/٣ تجارة الوارد . أما المستورد من الآلات والأجهزة والمواد الخام فيبلغ أيضاً ١/٣ تجارة الوارد والنسبة الباقية موزعة على سلع أخرى .

الدول المصدرة إليها :

صادرات أندونيسيا إلى سنغافورا تمثل المركز الأول فى تجارة الصادر وقد بلغت ٢٠ ٪ من جملة تجارة الصادر ويلها فى الأهمية بريطانيا ونصيبها ١٥ ٪ من تجارة الصادر . أما الولايات المتحدة فتتمثل المركز الثالث من الأهمية ونصيبها ١٣ ٪ . أما اليابان وأستراليا وألمانيا الغربية فنصيب كل منهما ٤ ٪ من جملة تجارة الصادر وهناك من الصادرات ما يبع إلى الهند وهونج كونج .

الدول المستوردة منها :

تستأثر اليابان بالمركز الأول فى تجارة الوارد أى ٢٠ ٪ من مجموع تجارة الوارد . يليها فى الأهمية الولايات المتحدة ٢٤ ٪ . أما ألمانيا الغربية فتتمثل المركز الثالث ١٥ ٪ . يليها فى الأهمية بريطانيا ١١ ٪ واستوردت أندونيسيا كذلك من أستراليا وهونج كونج وسنغافورا .

٧ — العراق :

يشغل العراق الحوض الأوسط والأدنى لنهرى دجلة والفرات . يمتد إلى شرق إيران وإلى غربي العراق وسورية والأردن والمملكة السعودية . يطل على الخليج العربي بساحل ضيق طوله ٤٠ ميلا فقط . سطحه سهلي في الجنوب والوسط هضبي في الشمال وتمتد هضبة كردستان في شماله الشرقي .

تضطلع الزراعة بالدور الأساسي في الاقتصاد القومي إذ يشغل بها ٧٠ ٪ من مجموع سكان العراق ويزرعون ٣٢٥ مليون هكتار مع أن الأراضي القابلة للزراعة تبلغ مساحتها ٦٣٣ مليون هكتار . وتزرع الأرض على أساس نظام المناوبة أي يزرع قطعة الأرض عاماً ثم تترك بوراً في العام الذي يليه . لهذا كان مجموع ما يزرع سنوياً من الأراضي ١٠٦ مليون هكتار فقط . والزراعة في العراق تقوم على الأمطار في شمال العراق وشماله الشرقي أي شمال خط المطر المتساوي ١٥ بوصة . أما إلى جنوب هذا الخط أي وسط وجنوب العراق فتقوم الزراعة على الري من نهرى دجلة والفرات . والقسم الغربي والجنوب الغربي منطقة صحراوية وهي امتداد لصحراء الشام وصحراء العرب .

أقيمت على نهر دجلة وروافده وعلى نهر الفرات عدة مشروعات للري منها سد إسكی موصل وسد سامراء على نهر دجلة . وسد دبالا على نهر دبالا أحد روافد نهر دجلة . وأقيم سد الرمادي وسد هندية على نهر الفرات .

أكثر الصلات الزراعية مساحة القمح والشعير وبشغلان ٧٥ ٪ من جملة المساحة المزروعة . ويزرع كذلك القطن والأرز والذرة والفاكهة والخضروات وتنمو أشجار النخيل بكثرة ويقدر محصولها من التمور بـ (٣٠٠.٠٠٠ طن) وتنتشر القابات في شمالي العراق وشماله الشرقي في مساحة قدرها ٦٢.٠٠٠ هكتار .

يقوم الرعاة الرحل من سكان العراق وكذلك بعض الزراع بتربية كثير من الماعز والأغنام (٩ مليون) كما تربى الأبقار $\frac{2}{3}$ مليون رأس .

يعتبر البترول من أهم الصناعات الاستخراجية ويمثل عنصراً هاماً في تجارة الصادر وتقوم في العراق صناعة نسيج القطن وبعض الصناعات الغذائية .

بلغت صادرات العراق ٢٧٦ مليون ديناراً عراقياً (١) في عام ١٩٦٤ وبلغت الواردات في نفس العام ١١٤ مليون ديناراً عراقياً .

أهم الصادرات

غلات زراعية	
قمح	٩ مليون دينار
شعير	٨ ر » »
حنائش جافة	٥ ر » »
قطن	٢ ر » »
ثروة حيوانية	
صوف	٢ » » »
جلود	١ » » »
ثروة معدنية	
بترول	٢٥٨ » » »

أهم الواردات

شاى وسكر	١٣٥ مليون دينار
ملابس	١٣ » » »

آلات ومواصل نقل وأجهزة	١٧٢٢ مليون دينار
أدوية	» » ٣٥٨
أخشاب	» » ٢

توضح هذه الإحصائية أن :

١ — للزناف التجاري في صالح المراق . وإن لم يكن في صالحه بكل وزنه لأن الصادرات من البترول يدخل فيه نصيب الشركة الأجنبية المستثمرة ونفقات إنتاج البترول وتقله .

٢ — إذا استبعد البترول من تجارة الصادر كان نصيب التمور ٥٣٪ من جملة تجارة الصادر . وتمثل الفلات الزراعية عامة ٦٢٪ من جملة الصادر . وتمثل الثروة الحيوانية للركز الثاني في الأهمية ١١٪ .

٣ — تمثل المواد الغذائية والسلع الاستهلاكية ٢٣٪ من جملة تجارة الوارد . وتمثل الآلات والأجهزة الكهربائية ومواصل النقل ١٥٪ من جملة تجارة الوارد . وهذا بالإضافة إلى السلع الأخرى المستوردة .

الدول المصدر إليها :

تمثل الدول العربية المركز الأول في تجارة الصادر إذ كان نصيبها ١٧٪ من جملة الصادر وقد خص لبنان بمفردها ١٪ نصيب الدول العربية . تمثل الصين الشعبية المركز الثاني في الأهمية ٥٪ يليها في الأهمية الولايات المتحدة والهند كل منها ٢٨٪ ثم بريطانيا والاتحاد السوفيتي ونصيب كل منهما ٢٪ .

الدول المستوردة منها :

تأتي بريطانيا في مقدمة الدول المستوردة منها ونصيبها ١٥٪ من جملة تجارة الوارد يليها في الأهمية الولايات المتحدة ١١٪ ثم ألمانيا الغربية ١٠٪ ثم سيلان

٧٢٪ ونصيب كل من بلجيكا والصين الشعبية ٤٪. ثم هولنده والسويد ونصيب كل منهما ٣٪ ثم الهند واليابان وسويسرا ونصيب كل منهم ٢٪ .
٨ — الكويت .

الكويت دولة صغيرة المساحة قليل السكان . تقع إلى جنوب العراق وتطل سواحلها على الخليج العربي ويضم إلى مساحتها ١/٢ المنطقة المحايدة التي تقع إلى جنوبها . أرضها صحراوية يعتمد سكانها على صيد الأسماك واللؤلؤ والرعي وزراعة الأرض وتشرف الحكومة على زراعة ٩٠ فدان . بعد استغلال الثروة البترولية في الكويت بنيت المدن ذات العائثر الأنيقة وغصت بالمهاجرين من إيران وباكستان والدول العربية ويقوم هؤلاء بالنشاط التجاري في الدولة أو يعملون في المهن الفنية أو في حقول البترول . والبترول عماد الثروة في الكويت وعائداته تكون ٩٩٪ من ميزانية الدولة وإنتاج البترول وفقا لإحصاء ١٩٦٥ في الكويت ١٠٧٣ مليون طن وفي المنطقة المحايدة ٩ مليون طن وعندما يتم مشروع الري في شط العرب ستمكن الكويت من استغلال ٧٠ مليون جالون يوميا من المياه يمكن أن يلتفع بها في زراعة مساحة واسعة من الأرض .

بلغت صادرات الكويت - عدا البترول - ١١٨٨ مليون دينار كويتي (١) في عام ١٩٦٤ وهذه الصادرات كلها سلع مستوردة يصاد تصديرها أما الواردات فقد بلغت في هذا العام ١١٥٨٨ مليون دينار كويتي .

أهم الواردات

سيارات	١٠ مليون دينار
ملابس	» » ٤

(١) الدينار الكويتي = جنيه استرليني .

سجائر	٣٣٣ مليون دينار
آلات حفر للبترول	٢٨٨ » »
أسمنت	٢٨٨ » »
أجهزة كهربائية	٢ » »
مواد غذائية	٤ » »

توضع هذه الاحصائية أن المستورد من المواد الغذائية والسلع الاستهلاكية $\frac{1}{3}$ الواردات أما صادرات البترول فتتجه إلى إيطاليا إذ استوردت من بترول الكويت. ٢٥% يليها في الأهمية اليابان ١٨% ثم بريطانيا ١٥% ثم فرنسا ٨٤% .

٩ — سورية :

سورية — قبل عام ١٩١٨ — كان مسمى يطلق على منطقة شرق البحر المتوسط أى لبنان وفلسطين والأردن وسورية الحالية أى أنها تمتد من نهر الفرات حتى الساحل الشرقى للبحر المتوسط . وحدود سورية الحالية حدود صناعية أمثلها الدول القوية صاحبة النفوذ وهي بريطانيا وفرنسا والولايات المتحدة .

تنقسم سورية من وجهة النظر الجغرافية إلى إقليمين كبيرين : الإقليم الغربى ويشمل السهل الساحلى للبحر المتوسط ومرتفعات لبنان والأودية التى تتخللها . يضم هذا الإقليم ٨٠% من سكان سورية وفيه تتركز للشارج الاقتصادية الهامة : والإقليم الشرقى وهو هضبي يميل تدريجياً نحو الشرق ويجرى فيه نهر الفرات . معظم هذا الاقليم صحراوى وشبه صحراوى وهذا باستثناء الأراضى الواقعة على ضفتى نهر الفرات .

هناك ارتباط بين أنواع المناخ فى سورية وبين أنواع النشاط الاقتصادى . فالمنطقة الواقعة غرب نهر العاصى تسكّر أمطارها عن ٣٠ بوصة ولهذا كانت

الزراعة بها مستفزة أما شرقي نهر العاصي حيث تتراوح الأمطار بين ١٥٨ بوصة فهي مناطق استبس يمكن زراعتها حيث تيسر للياه للرى من الأمطار أو من المياه الجوفية وفي هذه المنطقة الرقعة المزروعة غير ثابتة أي أنها تتكش أو تزيد وقتاً لقله الأمطار أو وفرتها .

والزراعة من الدعائم الهامة في الاقتصاد السوري ويشغل بها نحو ٧٠٪ من السكان وتسكون الزراعة أكثر من ٤٠٪ من الدخل القومى وتبلغ الساحة المزروعة ١٠.٠٠٠ ميل مربع أى ١/٧ المساحة الصالحة للزراعة .

أكثر الفلات الزراعية مساحة القمح (١٥ مليون هكتار) والإنتاج (مليون طن) يليه في الأهمية الشعير (٨ مليون هكتار) والإنتاج (٨ مليون طن) . أما القطن فيمثل المركز الثالث في الأهمية الساحة (٣٩١٣.٠٠٠ هكتار) والإنتاج (٤٧٠.٩٠٠ طن) . أما الزراعات الشعيرية أو البستانية فأهمها الزيتون (٤١١٠.٠٠٠ هكتار) والإنتاج (١٢٣.٠٠٠ طن) وأنواع الفاكهة مثل العنب والتين والتفاح . ويزرع كذلك بنجر السكر والخضروات .

يشغل بترتبه الحيوان السكان الرحل ويقدر أن بـ ٢٥٪ من مجموع السكان . يبلغ عدد الأغنام والماعز ٥ مليون والأبقار ٣٦٤.٠٠٠ رأس .

وتهم سوريا بالصناعة والتصنيع وأهم صناعاتها المنسوجات القطنية (١٨.٠٠٠ طن) والمنسوجات الحريرية (٣١.٠٠٠ طن) وكذلك الصناعات الغذائية مثل زيت الزيتون (٢٧.٠٠٠ طن) وصناعة البيرة والنيذ وبها أيضاً صناعة الأسمت والصابون والسماد والزجاج .

ويمثل البترول الذي يعبر أراضيها عنصراً هاماً في الاقتصاد السوري وقد قدر البترول الذي من الأراضي السورية ٥٧ مليون طن عام ١٩٦٣ .

بلغت صادرات سورية ٨٩٨ مليون جنياً سورياً في عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة
الواردات في نفس العام ٦٧٣ مليون جنياً سورياً^(١).

صادرات

٣٥٦ مليون جنية	القطن والمنسوجات القطنية
» » ٩٠	الحبوب
» » ٢٧	خضروات وفاكهة
» » ٤٩	حيوانات مربية
» » ٧٢	منسوجات حريرية

مجم الواردات

٢٢٩ مليون جنية	للمنسوجات بأنواعها
» » ١٢٣	آلات وأجهزة
» » ٨٥	صناعات معدنية
» » ٨٥	مواد غذائية
» » ٤٠	وسائل نقل
» » ٤٥	أدوية

توضح هذه الإحصائية أن الميزان التجاري في صالح سوريا إذ تزيد قيمة الصادرات
على قيمة الواردات بـ ٢٢٥ مليون جنية سوري . ويكون القطن ونسيجه ٤٠ ٪
من جملة الصادرات ويدل هذا على أهمية القطن وصناعته في سوريا . يليه في الأهمية
الحبوب ١٠ ٪ ثم الخضراوات . أما الثروة الحيوانية فالصادر منها يعادل ٥٤ ٪

(١) مائة جنية سورية تعادل ثمانية جنيهات استرلينية وثمانية عشر شلنات وخمسة بنسات.

من قيمة الصادرات والمنسوجات الحربية من الصادرات الهامة إذ يبلغ نصيبها ٨٪ من جملة الصادرات .

أما الواردات فتكون الآلات والأجهزة ووسائل النقل والصناعات المدنية ٥٣٪ من جملة تجارة الوارد .

الدول المصدر إليها :

تحتل الدول العربية المركز الأول في تجارة الصادر إذ يبلغ نصيبها ٢٦٪ من جملة تجارة الصادر وتنفرد لبنان بمركز ممتاز إذ تبلغ صادرات سورية إليها ١٦٪ من جملة تجارة الصادر . وتمثل إيطاليا المركز الثاني أهمية ١٠٪ أما فرنسا فتمثل المركز الثالث أهمية ٩٪ ويأتي بعدها في الأهمية الاتحاد السوفيتي ٧٤٪ ثم الأردن ٦٪ وهناك أيضاً بريطانيا والولايات المتحدة وتشيكوسلوفاكيا وألمانيا الغربية قد نالها نصيب متواضع من صادرات سوريا .

الدول المستورد منها :

تأتي ألمانيا الغربية في مقدمة الدول التي استوردت منها سورية وكان نصيبها ١٦٪ من جملة تجارة الوارد . ويليه في الأهمية بريطانيا ١٤٪ ثم الولايات المتحدة ٩٪ أما العراق فيمثل المركز الرابع ٨٪ يليه في الأهمية فرنسا وإيطاليا ونصيب كل منهما في تجارة الوارد ٧٪ ثم لبنان واليابان ونصيب كل منهما ٥٪ وقد استوردت سوريا أيضاً من هولندا وبلجيكا والاتحاد السوفيتي ولكن بنسبة أقل من الدول السابقة .

١٠ - لبنان

ظهرت لبنان بمحدودها الحالية عام ١٩١٨ . تقع إلى الغرب من سورية وإلى الشمال من فلسطين وتطل على البحر المتوسط بساحل يوازي امتدادها من الشمال

إلى الجنوب . تمتد لبنان من ساحل البحر المتوسط غرباً حتى جبال لبنان الشرقية في الشرق حيث تمتد الحدود بين سورية ولبنان . لهذا كانت لبنان متنوعة التضاريس : سهل ساحلي يليه شرقاً مرتفعات لبنان الغربية ثم سهل البقاع ويمجرى فيه نهر الليطاني . ويمتد سهل البقاع بين مرتفعات لبنان الغربية والشرقية .

لقد كان لتنوع التضاريس في لبنان أثره في تنوع الفلاحة الزراعية . ففي السهل الساحلي الارتفاع الحرارة نسبياً يزرع اللوز والأماناس وفي السفوح الدنيا من المرتفعات يزرع الزيتون والكروم والبنين . وعلى المنحدرات المتوسطة الارتفاع تزرع الحبوب وبعض أنواع الفاكهة وفي أعلى المرتفعات يزرع التفاح والبطاطس . تشغل المساحة المزروعة ٢٣٪ من جملة المساحة الكلية أو ما يقرب من ١٠٠.٠٠٠ فدان وتشغل الغابات ٧٪ من جملة مساحة لبنان وأكثر الفلاحة الزراعية مساحة القمح ويشغل ١٧٠.٠٠٠ فدان وإنتاجه (٥٠.٠٠٠ طن) . يليه في الأهمية المساحة الشعير (٥٠.٠٠٠ فدان) وإنتاجه (١٤.٠٠٠ طن) . هذا الإنتاج من الحبوب لا يكفي حاجة الاستهلاك المحلي . ولكن إنتاج الزراعات البستانية أكثر أهمية من الناحية الاقتصادية لأنها تشغل مكاناً بارزاً في تجارة الصادر . وأهم هذه الزراعات البستانية الموالح (٢٢٥.٠٠٠ طن) والعنب (١٠٠.٠٠٠ طن) والبنين (٢٠.٠٠٠ طن) واللوز (٣٢.٠٠٠ طن) والزيتون (٦٥.٠٠٠ طن) .

والإنتاج الصناعي يكون ٢٠٪ من جملة الدخل القومي وأهم الصناعات : صناعة تكرير البترول في صيدا وطرابلس والصناعات الغذائية مثل صناعة تكرير السكر وصناعة الزيوت النباتية وصناعة البيرة . وفي لبنان أيضاً تقوم صناعة المنسوجات القطنية والصوفية والحريرية وصناعة الأقمشة .

والصناعات في لبنان على وضعها من التقدم قد اهتم بها لتغذي أسواق سورية كما تغذي أسواق لبنان ولكن انفصال سورية عن لبنان عام ١٩٥٠ كان ضربة قاسية على الصناعات في لبنان .

يعبر لبنان أنابيب البترول من العراق وتنتهي في طرابلس وأنابيب البترول من المملكة السعودية وتنتهي في صيدا ولعل المركز الجغرافي الممتاز للبنان أضفى إليها كثيراً من الأهمية الاقتصادية التي عادت علي دخلها القومي بالنفع الكبير .

بلغت صادرات لبنان ٢١٦ مليون جنيه لبناني^(١) عام ١٩٦٤ بينما بلغت وارداتها في نفس العام ١٠١ مليون جنيه .

أهم الصادرات

الواحد	١٧٣٣ مليون جنيه
قمح	» » ١٦٣٩
عملات ذهبية وفضية	» » ٢٤
صوف	» » ١١٣٧
موز	» » ٤٣٤
أسمت	» » ١٣٢

أهم الواردات

عملات ذهبية وفضية	٢٥٠ مليون جنيه
بترول	» » ٥٢
حديد وصلب	» » ٦٦
وسائل نقل	» » ٥٨
دقيق القمح	» » ٢٧
حيوانات	» » ٥٣
قطن خام	» » ١٤
جلود	» » ١٢٣٧

١ — المائة جنيه لبناني = أحد عشر جنيهاً استرلينياً وإثنا عشر شلماً وسبعة بنسات

توضح إحصائية التجارة الخارجية أن للميزان التجاري يعانى عجزاً ضخماً إذ أن قيمة الواردات تساوى خمسة أمثال قيمة الصادرات ويخفف من هذا العجز في الميزان التجاري دخل السياحة في لبنان إذ يزيد دخلها عن ١٥٠ مليون ليرة^(١) وكذلك الرسوم التي تقضها لمبور أنابيب البترول في أراضيها واستعمال موانئها. والتجارة الداخلية أيضاً من الأهمية بمكان لأن كثيراً من سكان الدول العربية يشتري عن طريق لبنان كثيراً من السلع المستوردة .

كل هذا يجعل لبنان يختلف في اقتصاده عن الدول العربية المجاورة . فالصادرات للتطورة تبين أن هناك عجزاً فادحاً في الميزان التجاري بينما الدخل الذي يتحقق عن طريق الخدمات مع مصادر الدخل الأخرى تبين سلامة الاقتصاد اللبناني . والعملات الذهبية والفضية التي تمثل ٢١ ٪ من جملة تجارة الوارد هي بعينها مصدر من مصادر الدخل للمستغنيين في المصارف اللبنانية . وإذا استبعدت قيمة العملات الذهبية من قيمة الوارد أصبحت قيمة الواردات ٩٤٤ مليون جنيه لبناني . بدراسة تجارة الصادر تبين أهمية اللؤلؤ والتفاح واللوز في تجارة الصادر إذ تمثل قيمة المصدر منها ٢٠ ٪ من جملة الصادرات أما العملات الذهبية فتمثل قيمتها ١٢ ٪ من قيمة الصادرات .

أما الواردات فتستأثر بالأهمية الأولى الواردات من العملات الذهبية والفضية ونسبتها ٢١ ٪ من جملة تجارة الوارد . يليها في الأهمية المواد الغذائية ٧ ٪ من جملة تجارة الوارد . أما الواردات الأخرى . فهي الواردات التقليدية في كل الدول الإسلامية وهي الآلات والأجهزة الكهربائية ووسائل النقل .

والذي يستلفت النظر في تجارة الوارد القطن الخام والحديد والصلب الذي تستورده لبنان من أجل تحويله إلى سلع مصنوعة .

الدول المصدر إليها

تستأثر الدول العربية بأكثر قدر من صادرات لبنان إذ يبلغ نصيبها ٤٠٪ من جملة تجارة الصادر وأكثر الدول العربية شراء لصادرات لبنان . سورية ١٤٪ والأردن ١٢٪ ثم السعودية ٩٪ . تلي الدول العربية في الأهمية كل من الولايات المتحدة وبريطانيا وإيطاليا وأسبانيا ونصيب كل ٤١٪ ثم ألمانيا الغربية والاتحاد السوفيتي ونصيب كل منهما ٣٪ .

الدول المستورد منها

تمثل بريطانيا المركز الأول في تجارة الوارد إذ بلغ نصيبها ١٨٪ من جملة تجارة الوارد وتشغل الولايات المتحدة للمركز الثاني أهمية ١٦٪ أما سوريا فتمثل للمركز الثالث ٨٪ . ثم ألمانيا الغربية وفرنسا ونصيب كل منهما ٥٪ . أما إيطاليا قد بلغ نصيبها ٤٪ من تجارة الوارد .

١١ — فلسطين

تقع فلسطين إلى الغرب من نهر الأردن والبحر الميت وتمتد غرباً حتى الساحل الشرقي للبحر المتوسط . يمتد في فلسطين من الشمال إلى الجنوب هضاب — هي امتداد لجبال لبنان جنوباً — يسمى القسم الشمالي من الهضبة باسم هضبة الجليل التي تنتهي جنوباً بسهل مرج بن عامر ويمر في نهر مالك وكيشون وإلى جنوب هذا السهل تمتد الهضبة إلى الجنوب باسم سامرية ثم هضبة جودية . يمتد إلى غرب هذه الهضبة سهل ساحلي .

يعتمد الاقتصاد في فلسطين على الزراعة وتربية الحيوان . أما المساحة المزروعة فتبلغ ٤٣٠.٠٠٠ هكتار . وأهم الغلات الزراعية القمح والشعير . أما الموالح فهي أكثر الزراعات أهمية اقتصادية وتكون نسبة عالية من صادرات فلسطين . وتزرع أيضاً الخضروات وأهمها البطاطس .

وقد كان إنتاج القمح (١٢٦,٠٠٠ طن) والشعير (١١٦,٠٠٠ طن)
والبطاطس (١٠٦,٠٠٠ طن) . الموالخ (٨٠٤,٠٠٠ طن) .

والرعاة الرحل يربون من الحيوان $\frac{1}{4}$ مليون رأس من الأغنام والماعز
و $\frac{1}{4}$ مليون رأس من الأبقار وعلى السواحل تقوم مصايد الأسماك وإنتاجها
(٢٠,٠٠٠ طن) .

والصناعة في فلسطين ناهضة وأهم الصناعات . الصناعات الكيميائية والصناعات
الغذائية وصناعة النسيج .

أما الثروة المعدنية في فلسطين فتشمل استخراج البترول من الحلة قرب ساحل
البحر المتوسط والفوسفات من أوروون في وادي عرابة والبوتاس من القلية وسيدوم
على الساحل الغربي للبحر الميت .

بلغت صادرات فلسطين ٣٧٢ مليون دولار أمريكي عام ١٩٦٤ وبلغت الواردات
في نفس العام ٨٣٧ مليون دولار أمريكي .

كانت أهم الصادرات الموالخ والفاكهة المحفوظة وأهم الواردات الحبوب والأجهزة
الكهربائية ووسائل النقل .

١٢ — الأردن :

تقع الأردن إلى شرق نهر الأردن والبحر الميت . إلى جنوبها وشرقها المملكة
العربية السعودية وإلى شمالها الشرق العراق . السطح هضبي وامتداد لجبال لبنان
الشرقية . وفي غربي الهضبة يمتد إقليم النور ويشغله نهر الأردن والبحر الميت .
وأكثر أجزاء إقليم النور إنخفاضاً البحر الميت وارتفاعه ٣٩٢ متر تحت سطح البحر .
يجري في الأردن من الشرق إلى الغرب روافد نهر الأردن وأهمها نهر الزرقا
ونهر اليرموك .

يقوم الاقتصاد الأردني على الزراعة وتربية الحيوان . تبلغ المساحة المزروعة

٢٦٠.٠٠٠ هكتار وأهم الفلات الزراعية القمح (٢٩٤.٠٠٠ طن) والشعير (٩٧.٠٠٠ طن) وتزرع الفاكهة وأهمها اللوالمح (٣٧.٠٠٠ طن) والعنب (٧٠.٠٠٠ طن) والتين (٢١.٠٠٠ طن) وتزرع كذلك الخضروات وأهمها الطماطم .
تغطي الأشجار مساحة ليست بالقليلة أى ١٠.٠٠٠ هكتار وتمطى إنتاجاً من الأخشاب ٥٧٠٠ متر مكعب .

ويربى الرعاة الرحل $\frac{١}{٢}$ مليون رأس من الأغنام والماعز . ويربى فى الأردن أيضاً ٦٥.٠٠٠ رأساً من الأبقار .

ويستخرج من المادن الفوسفات من الرصافه وقلمة الحسا وأهم الصناعات فى الأردن صناعة تكرير البترول (٣٠٠.٠٠٠ طن) وصناعة الأسمنت (٣٠٠.٧٠٠ طن) ، وصناعة الكحول والبيرة والسجائر .

ويعبّر الأراضي الأردنية أنابيب البترول — خط التابلمن — حاملة الزيت من حقول الملكة السعودية فى طريقها إلى صيدا فى لبنان . وتدفع شركة التابلمن سنوياً ٤ مليون دينار أردنى^(١) . كما تدفع ١٩٩ سنت عن كل برميل بمر زيادة عن ٤٥.٠٠٠ برميل يومياً .

ويستند الاقتصاد الأردنى إلى حد كبير على الممنونات الأجنبية والتي تبلغ فى مجملها حوالى ٢٠ مليون دينار .

وبلغت جملة الصادرات ٧ مليون دينار أردنى عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة الواردات فى نفس العام ٥٣ مليون دينار .

أهم الصادرات

١٧٧ مليون دينار	خضروات
» » ٨	فاكهة
» » ٥	منتجات ألبان
» » ٢	صوف وجلود
» » ١٥	أسمت

أهم الواردات

٤٤ مليون دينار	قمح وجوب
» » ٣	مطاط
» » ٣	وسائل نقل
» » ١٥	بن . شاي . سكر
» » ١٥	حيوانات حية
» » ٤	آلات وأجهزة كهربائية
» » ٣٥	حديد خرقة
» » ٢	قطن

توضح إحصائية التجارة الخارجية أن قيمة الواردات تعادل سبعة أمثال قيمة الصادرات وهذا وضع طبيعي لضعف الواردات الاقتصادية للدولة التي تعتمد كثيراً على المونيات الخارجية . أما الصادرات فأهمها الخضروات والفاكهة وتمثل ٣٦٪ من جملة تجارة الصادر يليها في الأهمية الأسمت ويمثل ٢١٪ من تجارة الصادر . ويصدر الأردن أيضاً المنتجات الحيوانية من صوف وجلود ومسلى :

تمثل المواد الغذائية ١٤٪ من جملة تجارة الوارد . أما الأجهزة الكهربائية والآلات ووسائل النقل فتمثل ١٣٪ وتستورد الأردن أيضاً الحديد الخرقة والقطن وإطارات المطاط .

الدولة الصدر إليها :

تستأثر الدول العربية (المملكة السعودية . لبنان . العراق . سورية . الكويت) بـ ٧١٪ من جملة تجارة الصادر والنسبة الباقية من نصيب الهند و يوغوسلافيا وتشيكوسلوفاكيا .

الدول المستود منها :

تستأثر الولايات المتحدة بنصيب كبير من تجارة الوارد أي ٢١٪ من جملة تجارة الوارد . ويمثل المركز الثاني في الأهمية الدول العربية (للملكة السعودية . سورية . لبنان والجمهورية العربية المتحدة) ونصيبها ١٧٪ وتشغل بريطانيا المركز الثالث ١٤٪ وتأتي ألمانيا الغربية في المقام الرابع ٧٪ . وتستورد الأردن أيضاً من اليابان وتشيكوسلوفاكيا وفرنسا وإيطاليا ونصيب كل منها ٣٪ .

١٣ — المملكة العربية السعودية .

تشغل المملكة السعودية أكثر من ٨٠٪ من مساحة شبه جزيرة العرب وتدين الخليج العربي شرقاً والبحر الأحمر غرباً . إلى شمالها الأردن والعراق وإلى جنوبها العربي اليمن وإلى جنوبها الشرقي سلطنة عمان ومسقط وإلى الجنوب سلطنة حضرموت .

تشغل الصحراء وبحار الرمال والمرتفعات العالية العظمى من مساحتها . يقوم اقتصادها على الزراعة في الواحات وفي إقليم عسير وعلى تربية الضأن والماعز والإبل . نصف سكانها مستقرون في الواحات والمدن والنصف الآخر رعاة رحل . تبلغ المساحة المزروعة ٧٥٠٠٠ فدان والعلات الزراعية الرئيسية السخن والذرة والشعير والفاكهة . أما الثروة الحيوانية بها فتقدر بـ ١/٤ مليون رأس من الماعز والأغنام وربع مليون رأس من الإبل و ٥٦٠٠٠ رأس من البقر .

أهم الصناعات بها صناعة استخراج البترول وتكريره - إنتاجها من البترول

٨٦ مليون طن ٩١/٣ مليون طن من المنطقة المحايدة السعودية الكويتية. بهذا تصبح في المركز الثاني أهمية بعد الكويت في العالم الإسلامي . يكون البترول ٩٢٪ من ميزانية الدولة . وقد كان نصيب المملكة السعودية من عائدات البترول ... ٤ مليون ريال سعودي^(١) في عام ١٩٦٤ .

تقع حقول البترول الحالية في إقليم الإحساء شرقي المملكة . وقد اكتشف كثير من المعادن في المنطقة الغربية (الحجاز وعسير) ، لقد اكتشف البترول والحديد والتعاس والفضة ولكنها لم تستغل بعد .

بلغت الصادرات ٥٩٩٧ مليون ريال سعودي في عام ١٩٦٤ وبلغت الواردات في نفس العام ١٣٥٨ مليون ريال .

أهم الصادرات

زيت خام	٣٩٧٢ مليون ريال
زيت مكرر	» » ٧٣٤
صوف وجلود ومسلى وتغر وسماع أخرى	» » ٨٩١

أهم الواردات

مواد غذائية	٤٣٢ مليون ريال
منسوجات وملابس جاهزة	» » ١٣١
جهاز كهربائية ووسائل نقل	» » ٣٥٣
أدوات بناء	» » ١٥٤

١ - مائة ريال سعودي = سبعة جنيهات استرلينية وثمانية عشر شلماً ونسب بنسات

مواد كيميائية	٦٨ مليون ريال
سلع متنوعة	٢٢٠ » »

من إحصائية التجارة الخارجية للمملكة السعودية تتضح الحقائق التالية :

١ — الميزان التجارى فى صالح للملكة السعودية إذ أن قيمة الصادرات تعادل أربعة أمثال قيمة الواردات . والزيادة فى قيمة الصادرات ليس كلها ملكا للمملكة السعودية بل يدخل فيها نصيب شركة الزيت للمستثمرة له وتكاليف صناعة الزيت ونقله .

٢ — يمثل البترول ٨٤٪ من جملة تجارة الصادر فى المملكة السعودية والنسبة الباقية موزعة على الفخر والمنتجات الحيوانية والملح المصنوعة التى أعيد تصديرها .

٣ — تبين إحصائية تجارة الوارد أنها جميعها سلع استهلاكية . تمثل المواد الغذائية ٣١٪ من جملة قيمة الواردات . أما وسائل النقل فتمثل ٢٥٪ . والمنسوجات ٩٪ .

الدولة المصدر إليها :

تمثل إيطاليا المركز الأول فى تجارة الصادر ١١٪ يليها البحرين ١٠٪ ثم الولايات المتحدة ٦٪ وهولندا وألمانيا الغربية ٥٪ لكل منهما وفرنسا ٢٪ .

الدول المستورد منها :

تستأثر الولايات المتحدة بالمركز الأول أهمية إذ بلغ نصيبها ١/١ قيمة تجارة الوارد كاه . يليها فى الأهمية بريطانيا ٩٪ . ثم لبنان وألمانيا الغربية وإيطاليا ونصيب كل منها ٥٪ . ثم هولنده ١/٤٪ ثم سورية ٤٪ . ونصيب الجمهورية العربية المتحدة من تجارة الوارد متواضع للغاية ١/١٠٪ .

١٤ - سلطنة مسقط وعمان :

تقع سلطنة مسقط وعمان في الجنوب الشرقى من شبه جزيرة العرب - سطعها جبل . تمتد جبال الحجر الغربى والحجر الشرقى والجبل الأخضر موازية لساحل خليج عمان تاركة بينها وبينه سهلاً ساحلياً ضيقاً . - يقوم الاقتصاد على الزراعة التى تقوم على الأمطار الشتوية - كما يعتمد الاقتصاد أيضاً على تربية الحيوان الذى يقوم به الرعاة الرحل .

زراعة النخيل أوسع الزراعات انتشاراً كما يزرع الشعير والفاكهة والطباق . ومن سواحل خليج عمان يصاد الكثير من الأسماك .

بلغت قيمة الصادرات ٤٠ مليون جنيه استرليني عام ١٩٦٤ وشملت تجارة الصادر النمر والسمك المجفف والطباق وبلغت قيمة الواردات فى نفس العام ٢٦ مليون جنيه استرليني وشملت تجارة الوارد القمح والأرز والسكر والبن والشاي والنسوجات القطنية .

١٥ - إمارات الخليج العربى :

(١) البحرين .

تقع البحرين فى الخليج العربى بين ساحلى قطر والمملكة السعودية وتكون من عدة جزر أهمها بحرین وأم النعمان والمهرق وستره . يعتمد اقتصادها على صيد الأسماك واللؤلؤ كما يعتمد أيضاً على الزراعة المحدودة .

وأهم الصناعات فى البحرين صناعة تكرير البترول وتعتبر معامل التكرير فى البحرين من أكبر معامل التكرير فى دول الخليج العربى بعد عيذان فى إيران ويصنف فى هذه المعامل البترول المستخرج محلياً والذى يبلغ ٢٠٤ مليون طن كما يصنف بعض البترول الوارد من المملكة السعودية .

بلغت صادرات البحرين ٨ مليون جنيه استرليني فى عام ١٩٦٤ . يكون البترول

٦٠ ٪ من جملة الصادرات أما الواردات في نفس العام فقد بلغ ٢٥ مليون جنيه استرليني وأهم الواردات المواد الغذائية والمنسوجات القطنية والملابس الجاهزة ووسائل النقل .

وصادرات البحرين تتجه إلى الدول المجاورة لها . كان نصيب المملكة السعودية من صادرات البحرين ٥٠ ٪ من جملة تجارة الصادر وقطر ٨ ٪ . وإيران ٦ ٪ . ودبي ٦ ٪ . والكويت ٥ ٪ .

تستأثر بريطانيا بالمركز الأول في تجارة الوارد . إذ بلغ نصيبها ٢٥ ٪ من جملة تجارة الوارد . يليها في الأهمية الولايات المتحدة ١٤ ٪ ثم اليابان ٨ ٪ ثم الهند ٦ ٪ .

(ب) قطر

قطر شبه جزيرة في الخليج العربي ومنصلة بشبه جزيرة العرب . سطحها سهل يسوده النخيل الصحراوي . يشتغل السكان بصيد الأسماك وتربية الحيوان كما يقومون بزراعة النخيل .

يستخرج البترول من حقولها وكان إنتاجه ٩ مليون طن وتكون عائدات البترول ٩٥ ٪ من ميزانية الدولة . بلغت قيمة صادراتها من البترول ٢٨٣ مليون روبية^(١) وهذا في عام ١٩٦٤ وبلغت قيمة وارداتها في نفس العام ١٣٤ مليون روبية وتشمل الواردات المواد الغذائية والمنسوجات القطنية والملابس الجاهزة والأجهزة الكهربائية ووسائل النقل . وتستأثر بريطانيا بـ ٧٠ ٪ من تجارة الوارد .

١ - الجنيه الاسترليني = ١٣ر٣ روبية .

(ج) إمارات ساحل عمان .

يطلق على هذه الإمارات عدة أسماء . فقدماً كانت تسمى بمشيخات ساحل القراصنة وساحل الهدنة وساحل التصالح الماني وغير هذه من الأسماء . يضم هذا الساحل سبع إمارات : أبو ظبي — دبي — الشارقة — عجمان — أم الفويين رأس الخيمة والفجيرة . يعتمد سكان هذه الامارات على صيد السمك والؤلؤ وعلى تربية الضأن والماعز والإبل .

وقد اكتشف البترول في أبو ظبي وأعطى إنتاجاً بكميات تجارية (٩ مليون طن) واكتشف البترول في دبي عام ١٩٦٦ وينتظر استخراج بكميات تجارية .

ومصادر هذه الإمارات — إذا استثنى البترول — محدود للغاية والواردات في نطاق ضيق وتشمل المنسوجات وبعض المواد الغذائية . أما أبو ظبي الغنية بترولها فتستورد على نطاق أوسع من زميلاتها وتشمل وارداتها وسائل النقل والأجهزة الكهربائية والأسمت ومواد البناء .

١٦ — اليمن :

تقع اليمن في الجنوب الغربي من شبه جزيرة العرب . يقع إلى شمالها وشرقها المملكة السعودية وإلى جنوبها سلطنة حضر موت . تنقسم اليمن جغرافياً إلى إقليمين . إقليم السهول الساحلية التي تطل على البحر الأحمر . وإقليم المرتفعات الداخلية . الإقليم الساحلي حار ثقيل أمطاره عن ٥ بوصات ولكن تجري فيه الأودية التي تفيض من المرتفعات وتأخذ طريقها إلى البحر الأحمر . أما إقليم المرتفعات فهو معتدل المناخ وتصل أمطاره ٣٥ بوصة وتقل تدريجياً إلى الشرق حيث تصل إلى ١٧ بوصة على الهضبة الواقعة إلى شرق المرتفعات . التنوع في تضاريس ومناخ اليمن أدى إلى تنوع الفلات الزراعية . ففي المناطق الكثيرة الارتفاع تنمو الحشائش والأشجار وفي المناطق المتوسطة الارتفاع يزرع البن والقناط والحبوب

والخضروات وفي السفوح الدنيا من المرتفعات تزرع القدره والفاكهة وفي السهل الساحلي يزرع الموز والتفاح .

الزراعة هي عماد الاقتصاد في اليمن ويشتغل بها ٩٠ ٪ من السكان وأهم الفئات الزراعية القدره والدخن والشعير والفاكهة . ويزرع القطن كذلك ولكن في مساحات محدودة والبن هو أهم الحاصلات النقدية وكان إنتاجه (١٥٠٠٠ طن) وكذلك القات وتمثل الفئتان عنصراً هاماً في تجارة الصادر .

ويربى في اليمن كثير من الحيوان إذ بها نحواً من ١٠ مليون رأس من الأغنام والماعز وتمثل الثروة الحيوانية أيضاً جزءاً من صادرات اليمن .

تتهم حكومة اليمن حالياً بمسح البلاد جيولوجياً للكشف عما بها من ثروة معدنية وقد أعطت الحكومة امتيازاً لشركة أمريكية للبحث عن البترول عام ١٩٦٠م أهم صادرات اليمن البن والقات والحيوانات الحية والجلود وأهم الواردات المنسوجات والسكر .

العلاقات الاقتصادية بين دول العالم الإسلامى

بعد دراسة التجارة الخارجية - وجب على الباحث أن يقف قليلاً وأن ينظر إلى الوراء مرة ثم إلى الأمام مرة أخرى ليقيين الموقف في العلاقات الاقتصادية بين دول العالم الإسلامى وما هى الوسائل التى تتبع لنمو هذه العلاقات بما يعود بالفائدة والرخاء على السكان المسلمين في العالم الإسلامى .

أن الإطار العام الذى يتم في نطاقه التبادل الاقتصادى حالياً بين دول عالم الإسلامى يتأثر بالعوامل الآتية :

١ - الوضع السياسى للدول الإسلامية قبل استقلالها .

تفرض العوامل الطبيعية التبادل التجارى بين دول العالم الإسلامى — وقد سبقت الإشارة إلى ذلك . ولكن هذه العوامل الطبيعية كانت ضعيفة الأثر في خلق هذا التبادل الاقتصادى . وذلك لأن الدول الإسلامية لم تتخلص نهائياً من آثار الاستعمار السياسى والاقتصادى الذى فرض على هذه الدول أن تنتج المواد الأولية - الزراعية والمعدنية — اللازمة له — ثم يرد إليها عنها سلعاً استهلاكية مصنوعة .

هذا هو نمط الإنتاج في الماضى وهو النمط المتبع حالياً لأن الدول الإسلامية لا تستطيع أن تتخلص في يوم وليلة من آثار الاستعمار والدولة المستعمرة التى ارتبط بها اقتصادها زمنياً طويلاً . فمثلاً قامت زراعة القطن في مصر لتصديره إلى المصانع البريطانية ولا زال القطن في مصر من أهم الصادرات . وكذلك نشأت زراعة الكروم في الجزائر ولا زالت الكروم فيها من أهم الصادرات . والفوسفات استخراج من المغرب لتصديره ولا زال من أهم الصادرات المغربية والمطاط في دول جنوب شرقى آسيا ولا زال من أهم عناصر تجارة الصادر .

هذا الارتباط القديم بين الدول الإسلامية والدول الاستعمارية الغربية هو الذي يسيطر على التجارة الخارجية للدول الإسلامية . فالتجارة الخارجية لدول المغرب الثلاث تستأثر فرنسا بأكبر نصيب منها وكذلك التجارة الخارجية لدول غرب أفريقيا ووسطها السنغال وغينيا والنيجير ومالي وتشاد وموريتانيا . والتجارة الخارجية لدول اتحاد ماليزيا وباكستان ودول الخليج العربي ونيجيريا وغانيا والسودان تستأثر ببريطانيا بنصيب الأسد منها . والتجارة الخارجية للصومال وليبيا مرتبطة بإيطاليا .

أى أن العلاقات الاقتصادية للدول الإسلامية ترتبط بالبلاد الغربية والأجنبية .

٢ — الوضع الاقتصادى :

الدول الإسلامية ما زالت فى مرحلة إنتاج المواد الزراعية وأنها فى حاجة إلى تصديرها إلى الخارج — إلى أسواق الدول الصناعية الغربية فى المقام الأول وإلى أسواق الدول الصناعية المتقدمة فى المقام الثانى وإلى الأسواق العالمية فى المقام الثالث . وذلك لتتمكن من شراء الآلات والأجهزة اللازمة لها للنهوض بإنتاجها الصناعى وتنمية صناعاتها وتحصل على العملات الصعبة التى تيسر لها التعامل مع الخارج لتحصل على احتياجاتها .

لهذا كان التبادل التجارى لدول العالم الإسلامى يتجه إلى البلاد الأجنبية ولا يتجه إلى دول إسلامية شقيقة لأن هذه الدول لا تستطيع أن تمد شقيقاتها المسلمات بالآلات والأجهزة اللازمة لها لأنها لا تقوم بصناعتها .

٣ — الوضع الجغرافى :

يقوم التبادل التجارى — فى نطاق محدود على أساس اقليمى بين دول العالم الإسلامى للتجاوزة لسهولة نقل السلع لعامل القرب والتجاور بين هذه الدول . وفى شمال غربى أفريقية يتم التبادل التجارى المحدود بين الجزائر والمغرب وتونس —

وفي غرب أفريقية ووسطها يتم التبادل التجاري الضيق بين غينيا ونيجريا وتشاد ومالي والنيجر . وفي جنوب غرب آسيا يتم التبادل التجاري المتواضع بين لبنان وسورية والأردن والمملكة السعودية والعراق ، وفي جنوب شرقي آسيا يتم التبادل التجاري المحدود بين ماليزيا وأندونيسيا وباكستان .

هذا هو الإطار العام للعلاقات الاقتصادية لدول العالم الإسلامي في الوقت الحالي . هذا الوضع الاقتصادي الذي يلي به العالم الإسلامي كان سبباً في انخفاض مستوى المعيشة وهبوط دخل الفرد للغاية العظمى من السكان المسلمين . وذلك لسببين ، الأول : أن الاعتماد على الزراعة مع ضعف إنتاجها وتزايد المشتغلين بها خفض من عائدها على من يعتمدون عليها . فمثلاً الزراعة تكون ٥٧ ٪ من الدخل القومي في السودان و ٣٢ ٪ من الدخل القومي في سورية و ٣٣ ٪ من الدخل القومي للجمهورية العربية المتحدة و ١٤ ٪ من الدخل القومي في الأردن و ٢٧ ٪ من الدخل القومي في المغرب . هذه النسب لا تتماشى مع نسبة المشتغلين بالزراعة مما يدل على انخفاض إنتاجية الفرد في قطاع الزراعة ووجود بطالة مقنعة .

الثاني أن أسعار المواد الخام الزراعية والمعدنية عرضة للتقلب والانخفاض من عام إلى آخر ، وإذا أضيف إلى هذا نظام الاحتكار الذي تفرضه الدول الكبرى ، والذي يؤدي إلى شرائها هذه المواد الأولية بسعر بخس أمكن معرفة هبوط العائد من الزراعة على المشتغلين بها في العالم الإسلامي والتي تربو نسبتهم على ٧٠ ٪ من مجموع السكان المسلمين .

عندئذ ننظر إلى الأمم وتلمس السبل لرفع مستوى المعيشة في دول العالم الإسلامي وتنمية التبادل الاقتصادي فيما بينها بما يعود على الجميع بالرخاء والرفاهية .

من المسلم به أن دول العالم الإسلامي لا تستطيع الفكك سريعاً من وضعها الاقتصادي الحالي . بل يجب أن يمر الوقت الكافي الذي ترسم فيه وتدرس خططها (م ٣٠ - جغرافيا)

دأً للانطلاقة الكبرى للتعاون الاقتصادى الكامل

بين دول العالم الإسلامى .

وسائل تنمية التعاون الاقتصادى :

١ — تنسيق تصدير المواد الأولية وبيعها للخارج :

إن الدول الإسلامية لا تستطيع شراء كل إنتاجها من المواد الأولية فيما بينها .
وأنة لابد لهذا الإنتاج أن يعرف طريقه إلى الأسواق العالمية خارج النطاق الإسلامى .
فمثلاً لا تستطيع الدول الإسلامية شراء كل إنتاج الجمهورية العربية المتحدة والسودان
وباكستان من القطن . أو شراء كل إنتاج المطاط من دول جنوب شرق آسيا .
أو شراء كل إنتاج البترول من دول الخليج العربى أو شراء كل إنتاج دول المغرب
من الفوسفات .

ولو كان هناك تنسيق بين دول العالم الإسلامى فى تصدير وبيع إنتاجها من
الواد الأولية — كما هو حادث الآن بالنسبة للبترول من خلال منظمة الأوبك
أى الدول المصدرة للبترول من عربية وإسلامية وغير إسلامية — فإن هذا سيرفع
سعر هذه المواد الأولية فى الأسواق العالمية وسيعود هذا بالمنفعة الاقتصادية على المنتجين
فى دول العالم الإسلامى .

٢ — تنسيق الإنتاج الزراعى :

تتمكن الدول الإسلامية المتجاورة أو القريبة فى الموضع أن تتوسع فى غلاتها
الزراعية التى تسمح بيشتها الجغرافية بالتوسع فيها والتى تلزم للدول الإسلامية
المجاورة لها . فمثلاً السودان يستطيع تنمية موارده الحيوانية بحيث ينتج فائضاً
مرفوقاً منها يصدره إلى الجمهورية العربية المتحدة . وتستطيع الجمهورية العربية
للمتحدة أن تتوسع فى زراعة الأرز والخصر وتصدر الفائض منهما إلى الدول

الإسلامية المجاورة مثل السودان والمملكة السعودية والأردن . ويمكن لسورية أن تتوسع في زراعة القمح والطباق وتصدر الفائض منه إلى الجمهورية العربية المتحدة . وليس هذا لحسب بل على الدول الإسلامية أن تجعل شروط بيعها لهذه المواد الأولية أفضل من شروط بيعه في الدول الأخرى الغير إسلامية . فمثلاً الجمهورية العربية المتحدة تحتاج إلى القمح وتشتريه من الولايات المتحدة الأمريكية أو الاتحاد السوفيتي . فهي لو وجدت شروط بيعه في دولة سلام أفضل من الدولتين السابقتين لاشتريت ما تحتاجه من القمح من هذه الدولة الإسلامية .

٣ — تنسيق الإنتاج الصناعي :

يمكن تنسيق الإنتاج الصناعي بإقامة المنشآت الصناعية على أساس إقليمي بدلاً من محاولة كل دولة إسلامية إقامة الصناعات الصغيرة الحجم المتشابهة الإنتاج . لأن تكرار مثل هذه الصناعات سيؤدي من تكاليف هذه الصناعات التي سيطيء عموها قطعاً لعدم نمو التبادل التجاري بين دول الإسلامية التي تنتج سلماً صاعية متشابهة . ومثل هذا الركود الاقتصادي سيضر بمصلحة المنتجين في دول العالم الإسلامي .

ولنضرب مثلاً على قيام المنشآت الصناعية على أساس إقليمي . تقوم في الجمهورية العربية المتحدة بصناعة المنسوجات القطنية ، وهناك من العوامل الجغرافية ما يساعد على قيام هذه الصناعة ونموها ، قيام مثل هذه الصناعة في الجمهورية العربية المتحدة يعني الدول الإسلامية التي تقوم بها صناعة نسيج القطن على نطاق ضيق لعدم توفر إمكانيات التوسع في هذه الصناعة بها من إنشاء صناعة القطن . بل تشتري ما يلزمها من منسوجات من الجمهورية العربية المتحدة كدول غرب أفريقية ودول أفريقية المدارية وتخصص هذه الدول في صناعة تنفق وعوامل البيئة الطبيعية فيها . فهي تنتج الحبوب الزيتية بوفرة . فلو توسعت في إنتاجها من الحبوب الزيتية وأقامت

صناعة واسعة لمصر الزيوت فإنها تستطيع تصديرها إلى الجمهورية العربية المتحدة وغيرها من الدول الإسلامية التي تفتقر إلى الزيوت النباتية .

وعند ما تشتري دول أفريقية الإسلامية ما يلزمها من منسوجات من الجمهورية العربية المتحدة . وهذه تشتري منها الزيوت . فيشتري كلهما - المنسوجات القطنية والزيت - بسر أرخص من استيراده من الدول الغربية ، واليابان تعطى مثلاً بارزاً لهذا - فالسلع المصنوعة اليابانية الرخيصة التكاليف - لرخس اليد العاملة وكثرتها - تنزو أسواق أوروبا ويفضلها المستهلك الأوروبي لرخسها عن السلع الأوروبية الأخرى الغالية الثمن لارتفاع أجر اليد العاملة .

مثل هذا التنسيق في الانتاج الصناعى سيزيد من نمو التبادل التجارى بين دول العالم الاسلامى وفي الوقت ذاته سيعود بالنفع الاقتصادى على الدول الإسلامية .

٤ — تبادل الخبرات ورؤوس الأموال .

تفاوت وتختلف النظم التعليمية من دول إسلامية إلى أخرى ولهذا تتفاوت للمهارات والخبرات بين دولة إسلامية وأخرى فمثلاً في الجمهورية العربية المتحدة مستودع كبير للمهارات الفنية والخبرات وهناك دول إسلامية أخرى بها أنواع مختلفة من الخبرات . فإذا استدعت الدول الإسلامية التي تحتاج إلى مهارات فنية لتنمية اقتصادها أو مشروعاتها التعليمية الخبراء من الدول الإسلامية بدلا من الدول الغربية أو الأجنبية الأخرى كان هذا عاملاً هاماً للتقارب بين الدول الإسلامية.

أما رؤوس الأموال في العالم الإسلامى فإنها تتوفر في دول البترول وهناك دول إسلامية أخرى تقوم بمشاريع اقتصادية هامة لتنمية نشاطها الزراعى أو الصناعى فلو انتقلت رؤوس الأموال هذه من الدول البترولية الغنية إلى الدول الإسلامية التي تحتاجها فإن هذا لا يضر صالح هذه الدول الغنية ما دامت تتقاضى الفائدة التي تحصل

عليها بإيداعها في البنوك الأجنبية . تبادل رؤوس الأموال بين دول العالم الإسلامي
سيعاون ولا شك على زيادة التعاون الاقتصادي بين هذه الدول .

٦ — التعاون السياسي :

يتيح التعاون السياسي في المجال الدولي فرصة هامة للتعاون الاقتصادي فتتلا
الاجتماع السياسي لرؤساء الدول الأفريقية سيفتح الطريق ولاشك للتعاون الاقتصادي
بين هذه الدول . والتعاون السياسي يمكنه أن يمنح تسهيلات جمركية في دخول
سلع دولة إلى دولة أخرى وهذا من شأنه تنمية التعاون والتبادل الاقتصادي بين
دول العالم الإسلامي .

هذه الخطوات ولا شك ستزيد من التعاون الاقتصادي بين دول العالم الإسلامي
وسيمهد حتما إلى انطلاقة كبرى للتعاون الاقتصادي بينها .



الفصل العاشر

جغرافية النقل

العلاقة بين التجارة ووسائل النقل:

اختلاف العوامل الطبيعية للبيئة الجغرافية كاختلاف الأحوال المناخية والتضاريس والتربة وموارد المياه والنباتات والحيوان والمعادن يؤدي إلى اختلاف الموارد الطبيعية في البيئات المختلفة وهذا يؤدي بدوره إلى وجود فائض من السلع في مكان ونقص هذه السلع في مكان آخر . وهذا يحتم ولا شك قيام التبادل التجاري بين الأقاليم والبيئات المختلفة .

كما أن اختلاف الدول في سلم الصناعة أى اختلاف التقدم الصناعي بين الدول يؤدي ولا شك إلى قيام التبادل التجاري بين الدول فالدول الصناعية تباع سلعها المصنوعة في مقابل خامات الدول الأخرى التي تقل عنها تقدما في المضمار الصناعي ولا تنتج مثل هذه السلع .

وإختلاف الأجناس والتقاليد والعادات يتبعه إختلاف في الذوق وفي الطاقات الفنية للسكان في مختلف الدول وهذا بدوره يدفع إلى التبادل التجاري بين الدول فمثلا صناعة السجاد في إيران وصناعة النعف في خان الخليلي بالقاهرة لانتيسر صناعتها في الدول الأخرى التي تسارع إلى اقتناء هذه المصنوعات .

كل هذه العوامل تحمّ نقل السلع من مكان إلى آخر أى نقلها من مراكز الإنتاج إلى أسواق الاستهلاك . لهذا كان لابد من تمهيد الطرق على اليابس وإيجاد وسائل النقل السريعة التي تسلك هذه الطرق ولابد من شق القنوات المائية لتسهيل النقل

المائى الداخلى ولا بد كذلك من بناء السفن والموانى البحرية حتى يتم التبادل التجارى بطريقة سهلة رخيصة تقلل تكاليف إنتاج السلع التجارية فيزيد رواجها فى الأسواق.

العلاقة بين المستوى الحضارى ووسائل النقل :

على مقدار تقدم المستوى الحضارى للعول ، أى زيادة قدرتها الانتاجية وزيادة قدرتها الاستهلاكية يزيد حجم التجارة الداخلية والخارجية ويزيد تبعاً لذلك حجم شبكة النقل وينظم نشاطها على اليابس والماء على السواء . والعكس صحيح أيضاً إذ ينكس حجم شبكة النقل ويقل نشاطها أو ينعدم فى الدول الفقيرة فى إنتاجها والفقيرة فى إستهلاكها والقليلة فى عدد سكانها .

وإذا نظرنا إلى خريطة توزيع السكان وتوزيع الحرف على سطح الكرة الأرضية نجد أن شبكة النقل يزيد حجمها فى الدول الصناعية المزدهمة بالسكان ويقل حجمها فى الدول الخنافة غير الصناعية كما أن البحار والمحيطات التى تشغل جزءاً من سواحلها الدول الغنية بإنتاجها يزيد بها حجم الملاحة والخطوط الملاحية . أما البحار والمحيطات التى تشغل جزءاً من سواحلها الدول الفقيرة فى إنتاجها يقل بها حجم الملاحة والخطوط الملاحية .

لقد تطورت وسائل النقل مع تطور المستوى الحضارى للانسان . فقديمًا كان المجهود العضلى للانسان والحيوان من أهم وسائل النقل . ثم اخترع الإنسان العجلات التى تحمل العربات ويجرها الحيوان وبعضى الزمن اخترع القضبان الحديدية لتسلكها هذه العربات حتى يقل احتكاكها بالأرض فتزيد سرعتها . وما لبث الإنسان أن اخترع البخار فسير الآلات البخارية التى تجر هذه العربات فى عام ١٨٣٠ . ثم اخترعت السيارات وبنت الطرق التى تلائم سير العجلات المطاطية .

وبنت السفن البخارية لعبور المحيطات والبحار واخترعت الطائرات

واستخدمت كوسيلة لنقل الركاب والسلع التجارية وكل يوم تزداد وسائل النقل تقدماً وتتنوعاً وتزد أيضاً سرعتها حتى أصبح العالم على سعته صغيراً في عين الإنسان .

وسائل النقل وعلاقتها بالظواهر الجغرافية :

للعوامل الجغرافية أثر كبير في تحديد الأماكن التي تسلكها وسائل النقل المختلفة وتحديد اتجاهها وتقدير تكاليف إنشائها .

١ — التكوين الجيولوجى للقشرة السطحية للأرض :

يتكون سطح الأرض من أنواع مختلفة من الصخور منها الصخور الصلبة المتماصة ومنها الصخور الهشة ومنها التكوينات الرملية . تتعرض هذه الصخور جميعاً لسقوط الأمطار وتآكلها لاسم الصخور كما تتعرض لعوامل التعرية الأخرى .

فالصخور الهشة والتكوينات الرملية لا تصلح لمد الخطوط الحديدية عليها لأنها لا تتحمل الضغط كما لا تتحمل سرعة القاطرات التي تجرى عليها لهذا يتجنب المهندسون مد الخطوط الحديدية في المناطق الرملية أو المناطق ذات الصخور الهشة . وإذ دعت الضرورة لإنشاء الخطوط الحديدية في مثل هذه الجهات فستزداد تكاليف الإنشاء زيادة باهظة لأنه لا بد من إعداد هذه الطرق إعداداً يجعلها صالحة لمد الخطوط الحديدية عليها .

وفي حالة المجارى المائية فإن الماء كعامل للنقل والنحت والارساب يختلف عمله في الصخور الصلبة عنه في الصخور الهشة وبهذا تظهر في مجرى النهر السدود التي تعوق السفن عن الملاحة .

٢ — التضاريس .

لا تساعد المنحدرات الشديدة والتضاريس الوعرة على بناء الطرق التي تخترقها أو مد السكك الحديدية في أرجائها . لهذا تتوخى الطرق البرية والخطوط الحديدية

الأراضي السهلة : وذلك لأن بناء الطرق أو الخطوط الحديدية في المناطق الشديدة الانحدار الوعرة التضاريس يتطلب تكاليف باهظة — من حيث نوع القضبان ذات الأسنان التي تسير عليها القاطرات كما يتطلب أيضاً زيادة الإنفاق في تسير القطارات في هذه المناطق الوعرة — وهذا يؤدي بدوره إلى زيادة تكاليف النقل وغلاء أسعار السلع التي تنقل عبر هذه الطرق . لهذا يكبر حجم شبكة النقل في المناطق السهلية ويقل حجمها أو ينعدم في المناطق الوعرة التضاريس .

وإذا استدعت الضرورة بناء طريق أو مد خط حديدي في هذه الجهات الوعرة فإن سير الطرق يرتبط بالمرات والاتفاق ذات الارتفاع المنخفض نسبياً والتي تسهل العبور من جانب إلى آخر خلال هذه المرتفعات .

وفي وسط وجنوب غرب آسيا تأخذ الطرق البرية والخطوط الحديدية اتجاهها غرباً شرقياً لأن المرتفعات الالتوائية تتجه من الغرب إلى الشرق وتغرق مد الطرق والخطوط الحديدية في اتجاه شمالي — جنوبي .

وكذلك الحال في المجارى المائية — وخاصة في أفريقية — فإن انحدار السطح له أثر هام في جريان الماء وسرعة التيار وانتقال المجارى المائية من هضبة مرتفعة إلى سهل ساحلي منخفض يعوق سير الملاحة ويجعل مثل هذه الأنهار غير صالحة للملاحة في مناطق الانحدار الشديد حيث توجد الشلالات . لهذا كانت الأنهار في المناطق الجبلية الوعرة وفي المضايق حيث يعمق النهر مجراه حتى يصبح خائفاً عديدة القيمة من وجهة النظر الملاحية .

٣ — المناخ :

لعناصر المناخ أهمية كبيرة في وسائل النقل المختلفة ، فالأمطار العزيرة تعطل إنشاء الطرق والخطوط الحديدية . وبعد إنشائها تتعرض لأخطار كثيرة

فالأمطار تعمل على جعل التربة لينة وهذا يجعل استعمالها في فصل الأمطار خطراً على الركاب وعلى السلع التجارية . كما أن الأمطار الغزيرة تؤدي إلى كثافة الغطاء النباتي ونمو الغابات التي تقف حائلاً دون مد الطرق أو الخطوط الحديدية .

وقلة الأمطار تؤدي إلى ظهور الصحراوات ، ومن المعروف أن المناطق الصحراوية فقيرة في غطائها النباتي وفي مواردها الاقتصادية - إذا استثنينا الثروة المعدنية التي توجد في بعض أجزائها - وفقيرة أيضاً في سكانها ، ولهذا لا يوجد أية داع - من وجهة النظر الاقتصادية - لبنى بها طريق أو خط حديدى ، فإذا كانت الصحراوات صغيرة الساحة فإن الطرق والخطوط الحديدية تدور حولها ولا تحترقها أما إذا كانت واسعة للساحة كما هو الحال في الصحراء الكبرى فإنها تصبح حاجزاً بين الجهات التي تقع إلى شمالها والجهات التي تقع إلى جنوبها ولهذا لا نجد خطوطاً حديدية أو طرقاً مبنية تحترق هذا النطاق الصحراوى الكبير سواء من الشمال إلى الجنوب أو من الغرب إلى الشرق .

كما أن كمية الأمطار وانتظامها ومواعيد سقوطها له أثر هام في جريان الأنهار فالأنهار التي تفيض في موسم معين ثم تقطع معظم العام تجمل الملاحة قاصرة على المواسم التي تفيض فيها هذه الأنهار وتحتل مجاريها بالمياه ، وهذه الظاهرة ملموسة في أنهار المناطق للوسمية . وانتظام سقوط الأمطار على مدار السنة يساعد على ملأ مجرى النهر بالماء وهذا يساعد على استمرار الملاحة طول العام .

وانخفاض درجة الحرارة إلى درجة التجمد أو دونها يؤدي ولا شك إلى تعطيل طرق المواصلات البرية والتهريب . فالثلج التراكم يعوق المرور في الطرق وينغى الخطوط الحديدية ، وقد يحرقها في بعض الأحيان ويصيب الطرق الحديدية تلف كبير . كما أن الجليد قد يغطى المجارى المائية ويعطلها ويؤدي إلى إغلاق اللواري فترة الشتاء .

٢ — الطرق :

بدأ تهديد الطرق بعد أن اخترع الإنسان العجلات ويطن أنها استعملت في الألف الثانية قبل الميلاد فكانت العجلات الخيرية التي استعملها المصريون والبابليون والآشوريون في منطقة الهلال الخصيب ولهذا كانت أقدم الطرق الممهدة. هي التي شقت في مصر والهلال الخصيب لأن العجلات والعربات ما لبثت أن استقلت في أغراض النقل المختلفة . وأقدم الطرق الدولية الممهدة في العالم الإسلامي في الألف الأولى قبل الميلاد طريق الحرير بين الصين والساحل الشرقي للبحر المتوسط ويبدأ من Chünking في الصين إلى حوض التاريم حتى كشجر ومنها إلى سمرقند إلى جنوب بحر قزوين ثم قفليس ومنها إلى ساحل البحر الأسود وهناك طريق آخر من سمرقند إلى طهران إلى الحوض الأوسط لدجلة والفرات ومنها إلى الساحل الشرقي للبحر المتوسط .

وقد اهتم الرومان في القرون الأولى بعد الميلاد ببناء الطرق . وكانوا يستخدمون في بنائها المواد التي يسهل الحصول عليها فبعض الطرق كسيت بصخور الالفا وبعضها كسى بالصخور الجيرية وبعضها كسى بأنواع الخشب وفي غرب الهلال الخصيب ومصر أنشأ الرومان شبكة من الطرق .

استمر تهديد الطرق بهذه الكيفية حتى كان الانقلاب الصناعي وازدياد حركة النقل في الأقاليم الصناعية وعدم استطاعة الطرق الممهدة تحمل الضغط الواقع عليها لأن الأمطار الغزيرة في هذه المناطق الصناعية حولت الطريق إلى سلسلة من البرك نتيجة للفيضات التي خلفتها عجلات العربات في الصخور الجيرية التي فرشت بها الطرق وقد قام تلفورد Telford الأسكتلندي عام ١٨١٥ وماك آدم Mac Adam عام ١٨٣٠ ببناء الطرق بطرق علمية تجعلها صالحة لمرور العربات ولا تتأثر بالأمطار . وقد أصبح الطريق مقوما فلا يستقر عليه ماء المطر لأنما ينساب إلى الجانبين .

وما زالت ٥٨ ٪ من مجموع الطرق في بريطانيا اليوم مبنية على أساس نظرية مالك آدم ثم غطيت حديثاً بطبقة من القار أو البيتومين .

ومع بداية القرن العشرين وانتشار استخدام السيارات ذات العجلات للمطاطية بنيت الطرق ذات السطح الصلب المتناسك الذى يساعد العجلات المطاطية على السير فأصبحت الطرق بعد فرشها بطبقتين أو أكثر من الصخور الجيرية تغطى بطبقة من القار أو تبنى كلية من الأسمنت المسلح . وعلى هذا الأساس قسمت الطرق إلى أنواع :

١ — طرق الدرجة الأولى :

وهى الطرق التى فرشت بثلاث طبقات أو أكثر بالصخور المختلفة الأحجام ثم غطيت بطبقة مميكة من القار وعرض الطريق كبير يتراوح بين ٢٠ و ٥٠ متراً .

٢ — طرق الدرجة الثانية :

هذه الطرق تختلف عن سابقتها فى سمك الطبقات التى فرشت بها الطريق وهى أقل سمكاً من طرق الدرجة الأولى وأقل عرضاً منها ويتراوح عرضها بين ١٠ و ٢٠ متراً .

٣ — الطرق الرئيسية :

بناء هذه الطرق مثل بناء طرق الدرجة الأولى إلا أنها أكثر عرضاً وفى وسطها جزيرة أو فاصل يقسم الطريق إلى طريقين لكل طريق اتجاه معين والطريق الواحد يشتمل على عدة قنوات أو أقسام . وتبنى هذه الطرق عادة قرب مداخل المدن الكبرى والمراكز الصناعية الهامة .

٤ — السكك الحديدية :

اخترعت أول قاطرة بخارية فى إنجلترا عام ١٨٢٥ وسُميت الصاروخ The Rocket

وكانت آلة صغيرة لا يتعدى وزنها أطنان وفي الولايات المتحدة كانت أول قاطرة

ب تجارية عام ١٨٣٠ وميت بالصدق الأمل The Best Friend .

وفي نفس هذا العام بنى الخط الحديدي بين مانشستر وليفربول . ومنذ هذا التاريخ بدأ التوسع في انتشار السكك الحديدية واستخدامها في الأغراض التجارية ونقل المسافرين من مكان إلى آخر .

وقد استأثرت السكك الحديدية بنصيب الأسد في نقل السلع التجارية والمسافرين لقرن من الزمان أى إلى الحرب العالمية الأولى (١٩١٤ — ١٩١٨) عندما بدأت السيارات بمختلف أنواعها في الانتشار فبدأت المنافسة الحادة بين السكك الحديدية والسيارات .

وما زالت السكك الحديدية تستأثر بنقل أنواع معينة من السلع التجارية الكبيرة الحجم أو التي تنقل إلى مسافات بعيدة .

اتساع القضبان الحديدية :

يختلف اتساع القضبان الحديدية من مكان إلى آخر في العالم الإسلامي وينقسم إلى ثلاثة أقسام .

بوصة قدم

(أ) المقياس المريض : يتراوح عرضه بين ٥ أقدام و ٦

يوجد هذا المقياس في باكستان .

٨,٥ ٤

(ب) المقياس العادي : يبلغ عرضه

وينتشر هذا النوع في الجمهورية العربية المتحدة وشمال غرب أفريقية وتركيا وسورية ولبنان والعراق .

(ج) المقياس الضيقة : يتراوح عرض المقياس الضيقة بين

بوصة	قدم	بوصة	قدم
٦	٣	٦	٢
و			
بوصة	قدم		
٦	٣		
وينتشر المقياس الضيق	في نيجيريا ودول خليج		
غينيا والسودان .			

بوصة	قدم	بوصة	قدم
٥ ١/٤	٣	٣	٣
وينتشر المقياس الضيق	في الخطوط الفرعية في دول المغرب		
بوصة	قدم		
٣ ٢/٨	٣		
وينتشر المقياس الضيق	في العراق وفي جنوب شرق آسيا .		

مقارنة بين النقل بالسكك الحديدية والنقل بالسيارات :

تعتبر السكك الحديدية أرخص وسائل النقل البري للسلع الضخمة أو الثقيلة الوزن مثل الفحم والحديد ومواد البناء . والنقل بالسكك الحديدية أكثر أمناً من النقل بالسيارات . كما أنها تفضل في النقل لمسافات الطويلة إذ يستطيع المسافر تناول وجبات الطعام والنوم . والسكك الحديدية أيضاً لا تتأثر كثيراً بالأحوال المناخية كما هو الحال في السيارات .

لنقل بالسيارات ميزة هامة في المسافات القصيرة إذ تنقل السلع التجارية والمسافرين من الباب للباب . والإنسان كذلك ليس مقيداً بمواعيد سفر محدود كما هو الحال في السكك الحديدية . وللنقل بالسيارات أهمية بالغة للبضائع القابلة للتلف ، مثل الأسماك والفاكهة والخضروات والبضائع القابلة للكسر مثل الزجاج والصيني والفخار . وفي حالة البضائع الخفيفة الوزن العالية الثمن يفضل النقل بالسيارات . والنقل بالسيارات له ميزاته على النقل بالسكك الحديدية في المناطق الصناعية لأن النقل بالسيارات لا يحتاج إلى توظيف رءوس أموال كبيرة ويمكن

أيضاً الزيادة التدريجية في هذه المناطق الصناعية في استخدام السيارات كلما دعت الحاجة لذلك لزيادة النمو الاقتصادي .

٤ — النقل المائي الداخلي :

يشمل النقل المائي الداخلي الأنهار الصالحة للملاحة والقنوات المائية التي تصل بين الأنهار بعضها البعض أو بين ورافد النهر الواحد أو بين النهر وسواحل البحار والمحيطات ، ويشمل كذلك البحيرات الداخلية .

استخدمت الأنهار الصالحة للملاحة منذ القدم كطريق مائي لنقل المسافرين والسلع التجارية والنقل المائي الداخلي من أرخص وسائل النقل في تكاليفه ولهذا يعتمد عليه في نقل السلع الكبيرة الحجم الثقيلة الوزن .

وأهم الأنهار الملاحية في العالم الإسلامي نهر النيل ونهر دجلة والفرات ونهر النيجر ونهر السند ونهر الجانج .

٥ — الملاحة البحرية :

تشمل النقل في البحار والمحيطات . والنقل البحري من أرخص أنواع النقل وقد كانت السفن الشراعية قبل الانقلاب الصناعي وسيلة النقل الوحيدة في المسطحات المائية الواسعة من محيطات وبحار وكانت حمولة السفن الشراعية في القرن السادس عشر ٢٥٠ طن على الأكثر وسرعتها بطيئة للغاية . وبعد الانفصال الصناعي واستخدام البخار والصلب في بناء السفن زاد حجم السفن وزادت حمولتها ولهذا انخفضت تكاليف النقل وأصبح النقل البحري من أرخص وسائل النقل وارتفعت حمولة السفن التجارية إلى أكثر من ١٠٠.٠٠٠ طن وزادت سرعتها إلى ٦٠ كم في الساعة وينقسم الأسطول التجاري إلى الأقسام الآتية :

١ — السفن النظامية Liners :

تسير هذه السفن سواء كانت للركاب أو البضائع أو الركاب والبضائع معاً وفقاً (م ٣١ - جغرافيا)

لنظام وجدول معين يعرف على مدار السنة وبهذا يعرف وقت وصولها الموانئ المختلفة ووقت إقلاعها .

٢ — السفن المتسككة Trams :

تحمل هذه السفن البضائع بدون جدول أو نظام معين . بل تتجه إلى أى ميناء تجد فيه بضائع تحملها . وتحمل عادة البضائع الكبيرة الحجم الرخيصة الثمن وتمتاز بأن أسعار النقل بها منخفضة .

٣ — ناقلات البترول Tankers :

تنقل هذه البواخر البترول الخام ومنتجاته المكررة . هذه الناقلات تشبه البواخر المتسككة أى أنه ليس لها جدول خاص بل تتجه إلى موانئ تصدير الزيت وتحمله إلى أى جهة من الجهات . وقد زاد عدد ناقلات البترول كثيراً فى السنوات الأخيرة . كان عددها عام ١٩٠٠ يبلغ ١٠٠ ناقلة وكان وزنها ٥٠٠.٠٠٠ طن وأصبح عددها سنة ١٩٦٠ — ٤٣٠٠ ناقلة ووزنها ٣٨ مليون طن .

٤ — السفن الخاصة Private Carriers :

تملك هذه السفن المؤسسات والشركات وتستخدم فى نقل السلع المصنوعة الخاصة بهذه المؤسسات والشركات .

ولا تملك الدول الإسلامية إلا عدداً يسيراً جداً من سفن الأسطول التجارى العالمى . ولكن الموانئ الإسلامية الهامة على خطوط الملاحة العالمية فى المحيط الهندى والبحر المتوسط لها أهمية اقتصادية كبيرة .

٥ — النقل الجوى :

يعتبر النقل الجوى انقلاباً خطيراً فى عالم النقل وإن كان استخدام الطائرات خاص فقط بنقل المسافرين والسلع الخفيفة الثمينة . ويظهر فى كل يوم جديد

في عالم الطيران وقد زادت سرعة الطائرات وكبر حجمها وزادت المسافات التي تطيرها دون توقف وزاد أيضاً مدى صعودها في الفضاء . وقد وصلت سرعة الطائرات النفاثة إلى ٨٠٠ ميل في الساعة .

تملك الدول الإسلامية أسطولاً من الطائرات التي تربط المراكز التجارية والعمرانية في العالم الإسلامي .

النقل على اليابس

آسيا الإسلامية

(أولا) دول جنوب غرب آسيا :

تلمب العوامل الجغرافية والبشرية دوراً هاماً في تخطيط الطرق والسكك الحديدية في جنوب غرب آسيا .

تمتد مرتفعات لبنان الشرقية والغربية من الشمال إلى الجنوب لهذا تمتد الطرق والسكك الحديدية موازية لهذه السلاسل الجبلية من الشمال إلى الجنوب كما أن الطرق والسكك الحديدية لا تخترق هذه المرتفعات من الشرق إلى الغرب إلا في مواضع معينة لا تمدها هي الثغرات القليلة الارتفاع بين هذه المرتفعات .

أما تركيا التي تتكون من هضبة الأناضول وجبال بنطس إلى شمالها وجبال طورس إلى جنوبها فتمتد الطرق بها والخطوط الحديدية من الغرب إلى الشرق وتمتد هذه الطرق إلى الشمال على ساحل البحر الأسود أو إلى الجنوب على ساحل البحر المتوسط في الأودية الجبلية وعددها أقل كثيراً من الطرق التي تأخذ اتجاهاً شرقياً - غربياً .

أما إيران وأفغانستان فيقعان في هضبة إيران التي تحيط بها السلاسل الجبلية من جميع الجهات . جبال زاغروس ومقرن إلى غربها وجنوبها وجبال سليمان إلى شرقها وجبال البرز وهندكوش إلى شمالها . تمتد الطرق والسكك الحديدية بين مناطق العمران داخل هذه الهضبة . إما إلى شرقها أي إلى باكستان فتمتد الطرق خلال ثمرتين فقط في جبال سليمان هما عمرا خير وبولان . وإلى شمالها أي إلى تركستان الروسية فتمتد الطرق وهي قليلة العدد عبر الممرات الجبلية في هندكوش والبرز وإلى

العرب أى إلى العراق وتركيا فتمتد الطرق عبر الأودية الجبلية وهذا يدل على أن مخارج المضفة الإيرانية إلى الدول المجاورة محدودة بالاتفاق واللمرات والأودية الجبلية وهى محدودة للغاية .

أما شبه جزيرة العرب وهى صحراوية وعرة التضاريس فقيرة فى سكانها الذين يتجمعون فى مناطق متفرقة متباعدة فإن الطرق الصحراوية بها قليلة والسكك الحديدية بها محدودة للغاية والطرق تنجى عادة إلى الأماكن المقدسة وهى مركز الإشعاع الذى يجذب الطرق من خارج شبه الجزيرة .

وأغلب الطرق فى دول جنوب غربى آسيا غير معبدة . والطرق المعبدة من الدرجة الأولى والدرجة الثانية قليلة للغاية وتمتد الطرق عبر هذه الدول من ساحل البحر المتوسط حتى باكستان وتربط السكك الحديدية تركيا وسوريا ولبنان والأردن والعراق . وتبنى الآن خطوط حديدية تربط سوريا بالمدينة للنورة كما تربط تركيا بإيران وباكستان .

١ — تركيا :

تتم تركيا ببناء الطرق ولهذا كانت أكثر دول جنوب غربى آسيا فى مجموع أطوال الطرق التى تبلغ ٤٢٠٠٠ كم أى كيلو متر واحد لكل ٦٠٠ شخص . تربط هذه الشبكة من الطرق المدن والموانئ الساحلية بالمدن ومراكز الإنتاج فى الداخل .

السكك الحديدية : الآن ملك للدولة بعد أن كانت ملكا لشركات ألمانية ونمساوية وإنجليزية قبل سنة ١٩٢٣ . ومنذ هذه السنة مدت تركيا كثيراً من السكك الحديدية وبلغ طولها جميعاً ٧٨٧٢ كم وأهم هذه السكك الحديدية :

١ - الخط الحديدى من حيدر باشا على الشاطئ التركى الأسيوى وهى مقابلة لآستانة على الشاطئ التركى الأوروبى إلى أمكى شهر إلى أنقرة إلى قيصرى إلى ديار بكر ثم تنتهى شرقاً عند سيرت .

٢ - الخط الحديدي من أزمير على ساحل بحر إيجة إلى قونية إلى أطلنة إلى جزيانتيب إلى كيليس بالقرب من الحدود السورية التركية ويمتد الخط الحديدي إلى حلب .

٣ - الخط الحديدي من نصيبين والقامشلي على الحدود السورية التركية والذي يسير مع الحدود ثم يتجه جنوباً إلى حلب . هذه الخط الحديدي يربط بين الدولتين سوريا وتركيا وامتداد هذا الخط إلى تل كوتشك على حدود العراق يربط الدول الثلاث .

٤ - الخطوط الحديدية التي تتفرع من الخط رقم (١) والخط رقم (٢) وتربط بين المدن الساحلية والمدن الداخلية .

٥ - مشروع الخط الحديدي من موس التي تقع غربي بحيرة فان إلى تبريز في إيران ، بعد تمام هذا المشروع تربط السكك الحديدية في كل من تركيا وإيران .

٢ - إيران :

يبلغ طول الطرق المعبدة ٤٥٩٠ كم أي كيلو متر واحد لكل ٥٠٠٠ شخص وهي نسبة ضئيلة ولعل السبب في قلة أطوال الطرق المبنية يرجع إلى الطبيعة الهضبية الصحراوية للأراضي الإيرانية . أما الطرق الممهدة غير المبنية فيصلح طولها ١٦٠٠٠ كم .

تربط هذه الطرق طهران العاصمة بموانئ الخليج العربي كما تربطها بالمدن في شرق إيران . وتربط هذه الطرق طهران بكل من العراق وأفغانستان وباكستان .

أما السكك الحديدية فيصلح طولها ٣٨٤٠ كم وتتركز كلها في النصف الغربي وأهم هذه الطرق :

- ١ - الخط الحديدي من طهران إلى بندر شاه على الساحل الجنوبي لبحر قزوين
 - ٢ - « » « » « » إلى بندر شاه هبور على الساحل الشمالي للخليج العربي
 - ٣ - « » « » « » إلى مشهد بالقرب من الحدود التركمانية الروسية
 - ٤ - « » « » « » إلى تبريز في شمال غربي إيران وعند تبريز تربط السكك الحديدية الروسية بالسكك الحديدية الإيرانية .
 - ٥ - « » « » « » إلى يزد في قلب الهضبة الإيرانية .
 - ٦ - مشروع الخط الحديدي من قوم في جنوب طهران إلى زاهدان بالقرب من الحدود الإيرانية الباكستانية والتي تلتقي عندها الخطوط الحديدية الباكستانية وعند إتمام هذا المشروع ستربط إيران وباكستان بالسكك الحديدية .
- بعد إتمام مشروعي قوم - زاهدان و « موس - تبريز » سيصبح الاتصال سهلاً بين كل من دول جنوب غربي آسيا الإسلامية .
- ٣ - العراق :
- يبلغ طول الطرق البنية في العراق ٣٥٠٠ كم أي كيلو متراً واحداً لكل ٢٠٠٠ نفس أي أن العراق أكثر بناءً للطرق من إيران وذلك لأن جزءاً كبيراً من أرض العراق سهلي في الحوض الأدنى والأوسط لنهر دجلة والفرات وفضلاً تتركز معظم الطرق البنية في الأراضي السهلية . أما الطرق الممهدة غير البنية فيبلغ طولها ٥٠٠٠ كم .

وأهم الطرق البنية تربط بغداد العاصمة بالمدن الأخرى وهي :

١ — الطريق من بغداد إلى كركوك إلى الموصل إلى زاخو بالقرب من الحدود التركية المراقبة .

٢ — الطريق من بغداد إلى الحلة والبصرة .

٣ - » » » » العجالة والبصرة .

٤ — » » » » كربلاء والنجف.

— ٥ — » » » » خائفين بالقرب من الحدود الإيرانية العراقية .

٦ - » » » إلى قرب حدود المملكة الأردنية . ويمتد هذا الطريق مهبطاً إلى دمشق .

أما السكك الحديدية فيبلغ طولها ٢٠٤٩ كم وتتفرع كلها من بغداد العاصمة
وبعض الخطوط الحديدية من القياس المريض وبعضها من القياس الضيق وهذه
الخطوط هي .

١ - الخط الحديدي من بغداد إلى البصرة .

٢ - » » » إلى الجلولة ومنها يتفرع خطان أحدهما إلى خاتين

والآخر إلى كركوك وأربل .

هذان الخيطان الحديديان من المقياس الضيق .

٣ - الخط الحديدي من بغداد إلى الموصل إلى تل كوتشك على الحدود السورية العراقية ، تصل بالخط الحديدي القامشلي حلب . وهذا الخط الحديدي من القامشلي إلى حلب .

ع - سورية ولبنان والأردن :

يبلغ طول الطرق للعبدة في سورية ٧٠٠ كم والطرق في لبنان معظمها معبدة

وبحالة جيدة نظراً لاهتمامها بالسياحة كورد هام من موارد الدخل القومى ويبلغ طول هذه الطرق ٤٠٠ كم . أما الطرق فى المملكة الأردنية فمعظمها غير معبد . ويبلغ طول الطرق المعبدة ٥٠٠ كم . وتكون الطرق فى هذه الدول الثلاث شبكة متصلة أهمها :

١ - الطريق الساحلى من الحدود التركية السورية شمال اللاذقية حتى الناقورة جنوباً بالقرب من حدود فلسطين .

٢ - الطريق الداخلى بين مرتفعات لبنان الشرقية والغربية والممتد من حطب فى الشمال إلى حمص وبيروت ماراً بشطورة وزحلة وبعلبك .

٣ - الطريق من حطب إلى دمشق إلى درعا على الحدود السورية الأردنية ويمتد الطريق جنوباً إلى عمان والعقبة .

٤ - الطريق من بيروت إلى دمشق .

السكك الحديدية :

تتمت الخطوط الحديدية من قرية فيضى باشا على الحدود السورية التركية إلى حطب إلى حمص إلى بيروت وهذا الخط الحديدى من المقياس العريض . وهناك الخط الحديدى الساحلى من طرابلس إلى بيروت إلى الناقورة جنوباً وهو من المقياس العريض أيضاً أما الخط الحديدى من بيروت إلى دمشق فهو من المقياس الضيق .

وهناك خط حديدى من دمشق إلى عمان إلى معان وعند بناء سكة حديد الحجاز سيتمتد هذا الخط الحديدى إلى المدينة المنورة .

٥ - المملكة العربية السعودية :

١ - اهتمت المملكة السعودية فى السنوات الأخيرة ببناء الطرق وقد تم الآن بناء أكثر من ٤٠٠ كم ويجرى العمل الآن لإنعام بناء الطرق التى تربط الخليج العربى شرقاً بالبحر الأحمر غرباً .

تتمتد الطرق المبنية في المنطقة الشرقية حيث توجد حقول البنترول وهناك طريق يربط الدمام على ساحل الخليج العربي بالرياض العاصمة . وتمتد الطرق أيضاً في الحجاز حيث توجد الأماكن المقدسة فهناك شبكة من الطرق بين مكة ومي وعرفات وبين مكة والمدينة المنورة . والمجموعة الثالثة من الطرق تمتد في هضبة نجد وتربط العاصمة بالقرى المجاورة .

أما السكة الحديدية فتتمتد بين الرياض والدمام وطولها ٥٧٠ كم .

ثانياً — باكستان .

يبلغ مجموع أطوال الطرق في باكستان ٩٨٠٠٠ كم منها ١٥٠٠٠ كم بحالة ممتازة ومعظمها يقع في باكستان الشرقية . تربط هذه الطرق مراكز العمران الهامة وأهم هذه الطرق :

١ — الطريق الرئيسي من كراتشي على مصب نهر السند إلى ييشاور في الخوض الأعلى لنهر السند شمال غرب باكستان الغربية . يتمتد هذا الطريق الرئيسي من الشمال إلى الجنوب وتصل به عدة طرق فرعية .

٢ — الطريق من كراتشي إلى لاهور على نهر رافي بالقرب من الحدود الشرقية لباكستان الغربية وامتداد هذا الطريق إلى آمر تسار في الهند ، ويتصل بهذا الطريق عدة طرق فرعية .

٣ — الطريق من كراتشي إلى ديبالبور ويسير مع المجرى الشرقي لنهر السند وفرعه نهر ستلج ثم يصل بشبكة الطرق الهندية .

٤ — الطرق من خلنا Khulna على مصب نهر الجانج إلى رانجبور في شمال باكستان الشرقية .

٥ — الطريق من بابنا Pabna إلى دينا جبور .

٦ — الطريق من خلنا إلى كلكتا في الهند .
والطرق السابقة كلها متصلة بشبكة الطرق الهندية .

السكك الحديدية :

تتمتد في باكستان شبكتان من الطرق الحديدية — إحداهما السكة الحديدية الشمالية الغربية في باكستان الغربية وطولها ٩٠٠٠ كم من المقياس العريض والأخرى سكة حديد بنغال الشرقية في باكستان الشرقية وطولها ٢٥٧٠ كم من المقياس العريض كذلك . وأهم السكك الحديدية .

١ — سكة حديد كراتشي — بيشاور ويتفرع منه خط حديدي إلى الشرق حتى لاهور ثم بشبكة السكك الحديدية الهندية ويتفرع من هذا الخط الرئيسي أيضاً فرع إلى الشمال الغربي ماراً بكيٲا Quetta ثم يتجه غرباً إلى الحدود الباكستانية الإيرانية عند راهيٲدان التي سبقت الإشارة إليها عند الكلام على مشروع السكة الحديدية في شرق إيران وهناك خط حديدي من بيشاور إلى كابل في أفغانستان . .

يتصل بهذه الخطوط الرئيسية عشرات من الخطوط الحديدية الفرعية التي تربط المدن ومراكز العمران في باكستان الغربية .

٢ — سكة حديد كراتشي — حيدر آباد . يتمتد هذا الخط الحديدي إلى الشرق حتى يتصل بشبكة الخطوط الحديدية الهندية ييمباي — دلهي .

٣ — الخط الحديدي من ميناء شيٲا جونج إلى دكا ثم يتجه شمالاً إلى أقصى الحدود الشمالية لباكستان الشرقية ثم يتمد الخط الحديدي هذه الحدود إلى دار جيلنج .

٤ — الخط الحديدي من خلنا إلى جيزور وامتداده إلى كلكتا في الهند هذه

الخطوط الحديدية يتصل بها عشرات من الخطوط الحديدية الفرعية التي تربط مراكز الإنتاج ومراكز العمران

ثالثاً : أفغانستان

الطرق في أفغانستان غير مبنية ويعتمد نقل التجارة على الإبل أو البغال التي تسلك طرق الفواغل القديمة وهي طرق غير ممهدة . وقد قامت الشركات الأمريكية ببناء الطريق بين كندهار وتشامان على حدود باكستان . وقامت الشركات الروسية ببناء الطريق بين كوشك على الحدود الروسية الأفغانية وبين هيرات وفي نيتهم بناء الطريق من هيرات إلى كندهار .

وهناك الطرق شبه الممهدة والتي تصلح لسير السيارات بين كابل العاصمة وبين مراكز العمران الأخرى في أفغانستان . والاتصال بين أفغانستان وباكستان مقصور على الطرق التي تسلك عبرات خير و بولان و جومال والاتصال بينها وبين جمهوريات الاتحاد السوفيتي في تركستان عن طريق الممرات في مرتفعات هندكوش .

رابعاً : دول جنوب شرق آسيا .

١ — اتحاد ماليزيا :

(١) للملايا :

يبلغ مجموع الطرق في الملايا ١٠٥٦٨ كم والمبني منها ٧٨٠٣ كم . تمتد الطرق من أقصى شبه الجزيرة جنوباً عند جوهور باهرو Johore Bahru المقابلة لجزيرة سنغافورا وتسير في السهل الساحلي الغربي إلى كوالا لامبور إلى براى Prai لمواجهة الجزيرة بانج Benang ثم تمتد شمالاً حتى تصل بطرق تايلاند . ويمتد من هذا الطريق الرئيسي طرق فرعية إلى موانئ الساحل الغربي كما يمتد طريق آخر إلى ميناء بيسان Pekan على الساحل الشرقى .

أما السكك الحديدية فيبلغ طولها ١٥٤٢ كم . يمتد الخط الحديدى الرئيسى من أقصى الجنوب عند جوهور باهرو ثم يسير فى السهل الساحلى الغربى إلى برايه المواجهة لجزيرة بينانج ثم يمتد شمالا إلى سينجورا Singora فى تايلاند . بهذا تتصل سكك حديد تايلاند بسكك حديد الملايا . ومن هذا الخط الحديدى الرئيسى تتفرع الخطوط الحديدية الآتية .

١ — الخط الحديدى الذى يسير فى السهل الساحلى الشرقى ويتفرع من الخط الرئيسى عند جيماس ويمتد إلى كيلانتان Kilantan ومنها إلى كونابهارو على الحدود الشمالية الشرقية للملايا .

٢ — الخط الحديدى إلى ميناء ملقا على مضيق ملقا .

(ب) شمال جزيرة بورنيو :

يبلغ مجموع الطرق المعبدة ٥٢٥ كم أما الطرق نصف المعبدة فيبلغ طولها ٨٦٧ كم ، تربط هذه الطرق بين موانئ الساحل الغربى الهامة وهى من الجنوب إلى الشمال وستون Weston وجسان Jess elton وكودات Kudat ، مراكز الإنتاج والعمران فى الداخل .

أما السكك الحديدية فيبلغ طولها ١٤٧ كم وتمتد بين الموانئ الغربية السابق ذكرها وبين مدينة ميلالاب Melalap فى الداخل .

(ج) ساراواك :

يبلغ مجموع الطرق ١١٢٢ كم منها ٢٥٢ كم طرقا معبدة وتمتد هذه الطرق فى السهل الساحلى الغربى بين كوتش كuching فى الجنوب ونياه Niah فى الشمال كما تمتد الطرق من هذا الطريق الرئيسى إلى مراكز العمران فى الداخل .

(د) سنغافورا :

يبلغ مجموع الطرق المعبدة في جزيرة سنغافورا ٧٥٩ كم ، وبها سكة حديدية طولها ٢٤ كم وتربطها بسكة حديد الملايا ، أما بروني وهي خارجة عن اتحاد ماليزيا فيها ٤٥٠ كم من الطرق المعبدة والتي تمتد بين مينائي بروني وسيريا .

٢ — أندونيسيا :

يبلغ مجموع الطرق في أندونيسيا ٨١,٠٠٠ كم . وأكثر الطرق تمتد في الجزيرتين الكبيرتين سومطرة وجاوة . تمتد الطرق في سومطرة في السهل الساحلي الشرقي بين ميناء كويتارادجا Koetaradja في سومطرة حتى ميناء تيلوى كيتيونج Teloekbetoeng في أقصى جنوب الجزيرة ويتفرع من هذا الطريق الرئيسي طرق فرعية في الممرات الجبلية إلى موانئ الساحل الغربي .

وتمتد شبكة كبيرة من الطرق في جزيرة جاوه من الغرب إلى الشرق أى من الساحل المقابل لضيق سندا حتى الساحل المقابل لجزيرة بالي شرقاً ويربط الطريق الرئيسي بين جاكرتا العاصمة وميناء سوراباجا Surabaya ويتفرع منه طرق أخرى تربط الموانئ بمراكز العمران الداخلي وأهم هذه الطرق الفرعية الطريق من جاكرتا إلى جيوجيا كارتا Gogiakarta على الساحل الجنوبي لجزيرة جاوة .

أما السكك الحديدية فيبلغ طولها ٦٦٤٠ كم منها في سومطرة الخط الحديدي في شمال الجزيرة بين كويتاراجا وبين ميدان على الساحل الشرقي والخط الحديدي في جنوب الجزيرة بين بالمبانج Palembang في الداخل وبين ميناء كيتيونج في أقصى جنوب الجزيرة .

وفي جزيرة جاوة تمتد الخطوط الحديدية بين جاكرتا وبين سوراباجا وجوجيا كارتا .

٢ — أفريقية الإسلامية

« أولاً » دول شمال أفريقية :

١ — الجمهورية العربية المتحدة :

بلغت أطوال الطرق المبنية عام ١٩٥٢ — ٣٩٠٠ كم وأطوال الطرق الزراعية ١٤٠٠٠ كم . وكانت الطرق في حالة تعجز معها عن الوفاء بمحاجيات البلاد الاقتصادية وفي الوقت نفسه لا تصلح أساساً للتقدم الاقتصادي الذي تنشده البلاد لهذا وجهت الدولة عنايتها نحو بناء طرق جديدة وتوسيع الطرق المبنية القديمة وإصلاحها . وقد زادت أطوال الطرق المبنية منذ عام ١٩٥٢ حتى الآن ٢٥٠٠ كم في الوجه البحري و ١٥٠٠ كم في الوجه القبلي و ١٠٠٠ كم على ساحل البحر الأحمر وخليج السويس في شبه جزيرة سيناء . وبهذا أصبح طول الطرق المبنية ٨٩٠٠ كم .

وروعي أيضاً في بناء الطرق أن تكون على أسس علمية اقتصادية .

(أ) طرق الدرجة الأولى وتعمل بين المدن الكبرى وعواصم المديرية .

(ب) طرق الدرجة الثانية وتصل بين عواصم المديرية والمراكز .

(ج) طرق الدرجة الثالثة وتصل بين المراكز والقرى .

وأهم الطرق المبنية هي التي تربط القاهرة بالموانئ الساحلية على البحرين المتوسط والأحمر .

(أ) طريق القاهرة — الاسكندرية الزراعي

(ب) » » » الصحراوي

(ج) » » » بورسعيد

(د) » » » السويس الصحراوي

(هـ) » » » دمياط

(و) طريق القاهرة وشيد

(ز) الطريق من السويس إلى الطور على خليج السويس .

(ح) » » » إلى مرسى علم على ساحل البحر الأحمر وهى فى خط عرض مدينة أدو .

وهناك الطرق المبنية التى تربط القاهرة بعواصم المحافظات .

(أ) طريق القاهرة - أسوان ويربط القاهرة بمحافظات الوجه القبلى .

(ب) طريق القاهرة - الفيوم الصعراوى .

(ج) طريق القاهرة - كفر الشيخ ويربط القاهرة بمحافظات القليوية والمنوفية والغربية وكفر الشيخ .

(د) طريق البرادى بين شربين ودسوق .

(هـ) طريق القاهرة - الزقازيق - الإسماعيلية .

أما السكك الحديدية فتتكون من شبكتين . الشبكة الرئيسية وهى من المقياس العريض ويبلغ طولها ٤٣٢٣ كم وتربط بين القاهرة والموانئ الساحلية وعواصم المحافظات فى الوجهين البحرى والقبلى والشبكة الفرعية وهى من المقياس الضيق ويبلغ طولها ١٣٢٧ كم وتسير فى المناطق الزراعية كسكة حديد الدلتا وسكة حديد الفيوم .

٢ - دول المغرب (تونس - الجزائر - المغرب) .

تربط السكك الحديدية والطرق المعبدة دول المغرب الثلاث وتمتد من ساحل المحيط الأطلنطى غرباً حتى خليج قابس شرقاً مسافة طولها نحو ٢٠٠٠ كم .

(أ) للمملكة المغربية :

يبلغ مجموع أطوال الطرق ٥٠٨٠٠ كم منها ٦٨٠٠ كم طرقاً معبدة والباقي

طرق ثانوية ونصف ممهدة أو طينية ، تربط هذه الطرق الموانئ الساحلية بالداخل ومراكز العمران ومراكز الإنتاج الداخلي وأهم هذه الطرق .

١ — طريق السهل الساحلي للمحيط الأطلنطي ويمتد من أغادير جنوباً حتى طنجة شمالاً ويتفرع منه .

(أ) طريق إلى الجريد من أغادير .

(ب) أربع طرق إلى مدينة مراکش من الدار البيضاء والجديدة وصافي والسورة .

(ج) طريق إلى مكناس وفاس من سوق العرب .

٢ — الطريق الداخلي من مكناس إلى مراکش .

٣ — الطريق الساحلي للبحر المتوسط ويمتد من قوطه حتى مليلا ثم إلى الحدود الجزائرية والقرية .

أما السكك الحديدية فيبلغ طولها ١٨١٠ كم منها ٩٦٠ كم تسير بالتيار الكهربائي . والخط الرئيسي ذات المقياس العادي الموحد فيمتد من الدار البيضاء إلى الرباط إلى مكناس إلى فاس إلى حدود الجزائر شرقاً عند تلمسان . ويتفرع من هذا الخط الحديدي الرئيسي مايلي :

١ — من الدار البيضاء إلى مراکش ماراً بمنطقة خورييجا الغنية بالفوسفات ويتفرع من هذا الخط عند بني جرير فرع آخر إلى ميناء صافي على المحيط الأطلنطي ماراً بالمنطقة اليوسفية الغنية بفوسفاتها .

٢ — الخط الحديدي النجدة من الشمال إلى الجنوب محاذياً للحدود الجزائرية للقرية مبتدئاً من وجدة حتى منطقة بو عرفة الغنية بالانجيز ويمتد الخط الحديدي الحدود الجزائرية المغربية إلى كولب بشار والعبادلة في الجزائر .
(م ٣٢ - جغرافيا)

٣ — الخط الحديدي من مكناس إلى طنجة على مضيق جبل طازق .
وهناك خط حديدي من قوطة إلى تطوان وخط حديدي آخر من ملبلا
إلى تافريزيت .

(ب) الجزائر :

يبلغ مجموع أطوال الطرق في الجزائر ٦٧٧٩٠ كم منها ٨٧٩٠ كم طرقاً
رئيسية مبنية و ١٣٥٠٠ كم طرقاً محلية مبنية في المدن المختلفة والباقي طرق
زراعية وصراوية .

يمتد الطريق الرئيسي مع السهل الساحلي للبحر المتوسط من ماربيا على الحدود
الجزائرية المغربية إلى وهران ثم الجزائر وبعدها يمتد الطريق إلى الحدود
التونسية . ويتفرع من هذا الطريق الرئيسي طرق تربط موانئ البحر المتوسط
بالمناطق الداخلية .

وهناك الطرق التي تمتد من الشمال إلى واحات الإقليم الصحراوي في الجنوب
وأهمها الطريق الممتد من ميناء مستغيم على البحر المتوسط إلى منطقة كولب بشار في
الجنوب ثم يتجه إلى الجنوب الشرقي إلى واحة تميمون والطريق من الجزائر إلى
الشاطئ الغربي إلى واحة عين صوف . والطريق من بون إلى واحة بسكرة إلى
حاسي مسعود .

هذه الطرق جميعها تمتد عبر الصحراء الكبرى إلى الدول الإسلامية في
أفريقية المدايرية .

السكك الحديدية :

يبلغ طول السكك الحديدية ٢٠٠ كم . منها الخط الرئيسي المتجه من تلمسان
قرب الحدود المغربية غرباً إلى وهران والجزائر وبون ومن هذا الخط الرئيسي
تتفرع الخطوط الحديدية إلى الداخل .

٢ - من الجزائر الى البلدة الى جلفا .

٣ - من بون الى تيبسا .

٣ - من فيليب فيل الى بسكره الى توجرت .

(-) تونس :

يبلغ طول الطرق في تونس ١٥٤٧٠ كم منها ٦٠٤٨ كم طرق رئيسية معبدة .
حنا الطريق التجه من حدود الجزائر غرباً الى الحمامات والطريق الممتد من الشمال
الى الجنوب في السهل الساحلي لخليج قابس ويمتد من المعاوين الى قابس الى ايار زار
أما السكك الحديدية فيبلغ طولها ٢٠٣٨ كم تملكها الدولة والباقي تملكه شركة
الفوسفات . تربط الخطوط الحديدية بين الموانئ ومراكز الثروات المعدنية في الداخل
وأهم الخطوط الحديدية :

١ - الخط الحديدي الرئيسي من دو فيفيل في الجزائر غرب الحدود التونسية
إلى سوق الأربعاء إلى الجديدة ومنها يتفرع خط حديدي إلى بنزرت وخط حديدي
آخر إلى تونس والحمامات .

١ - الخط الحديدي من الحمامات إلى قابس .

وهناك الخطوط الحديدية الضيقة التي تمتد بين الموانئ ومراكز الثروة .

(أ) من الجريبة إلى قفصا إلى متلوى إلى الرديف .

(ب) من سوسة إلى سيدي سعد إلى قصيرين .

(ج) من تونس إلى زغوان إلى قلعة جردا .

٣ - ليبيا

يمتد الطريق الرئيسي مع السهل الساحلي من الحدود التونسية حتى الحدود

المصرية ويمر بزوارا وطرابلس ومسراته والبريقة وبنى غازى ودرة ثم السلوم على الحدود المصرية ويبلغ طول هذا الطريق ١٨٢٢ كم .
والطريق الرئيسى الآخر يمتد من مسراته فى الشمال حتى واحة سبها عاصمة فزان فى الجنوب ومنها يمتد الطريق غرباً إلى الغاط على الحدود الجزائرية وطوله ١٢٥٠ كم .

السكك الحديدية :

هناك شبكتان للسكك الحديدية إحداها فى برقة والأخرى فى طرابلس .

سكك حديد برقة :

- ١ - الخط الحديدى من بنى غازى إلى السلوق وطوله ٥٥ كم
- ٢ - » » » » إلى المرج وطوله ١٠٨ كم
- ٣ - خط حديدى من طبرق إلى السلوم وطوله ١١٠ كم

سكك حديد طرابلس :

- ١ - الخط الحديدى من طرابلس إلى زوارا
- ٢ - » » » » إلى غريان

(ثانياً) دول أفريقية الدائرية :

١ - السودان

الطرق فى السودان - باستثناء الطرق داخل المدن الكبرى المعبدة فى مدينتي بحر النزال والمديرية الإستوائية - غير معبدة ولا تصلح للمرور فيها عقب سقوط الأمطار .

السكك الحديدية :

يتمد الخط الحديدى الرئيسى من وادى حلفا قرب الحدود المصرية إلى الأبيض .

حاراً بأبي حمد وعطبرة والخرطوم وسنار وكوستى ويبلغ طول هذا الخط ١٦٦٣ كم ويتفرع من هذا الخط الرئيسى الخطوط الفرعية الآتية :

- (١) من أبى حمد إلى كريمة .
 - (ب) من عطبرة إلى بور سودان ماراً بسنكات .
 - (ح) من سنار إلى بور سودان ماراً بالقضارف وكسلا .
 - (د) من سنار إلى الروصيرص .
- وهناك خط حديدى آخر من الزهد فى كردفان إلى نبالا فى دار فور .

٢ — نيجيريا :

يبلغ مجموع أطوال الطرق فى نيجيريا ٦٧٥٠٠ كم والمبدا من هذه الطرق ٨٢٠ كم تربط هذه الطرق مرا كز العمران والإنتاج بالموانىء ، وأهم هذه الطرق :

١ — الطرق من لاجوس إلى قادونة فى نيجيريا الشمالية ومنها إلى كانو ومن ثم تحت الطريق إلى النيجر .

٢ — الطريق من بورت هاركورت إلى قادونة ومنها يتفرع طريقان أحدهما إلى كانو وتجوړو والآخر إلى نامودا .

٣ — الطريق من قادونا إلى ميدو جورى فى شمال شرقى نيجيريا .

السكك الحديدية :

تتكون السكك الحديدية من شبكتين تتفرع إحداها من لاجوس فى الغرب والأخرى من بورت هاركورت فى الشرق والشبكتان تأخذان اتجاهاً شمالياً جنوبياً . وهناك خط حديدى آخر يربط لاجوس بمدينة بورتونوفو فى داهومى .

الخط الحديدى الشرقى : يبدأ من بورت هاركورت ثم يتجه شمالاً ويمر بنهر بنوى

حق مدينة قاذونا وعندها يتصل بالخط الحديدي الغربي . وبعد قاذونا يسير الخط الحديدي إلى زاريا ثم كانو ثم تجورو .

الخط الحديدي الغربي : ويبدأ من لاجوس إلى عبيدان ثم جبة على نهر النيجر ومنها إلى قاذونا ثم يتجه شمالاً وغرباً إلى نامودا .

٣ — السنغال ومالي :

تربط الطرق المعبدة والسكك الحديدية كل من السنغال ومالي . وأهم الطرق المعبدة طريق داكار — النيجر وطوله ١٢٥٠ كم منه ٦٦٩ كم في مالي ويربط بين داكار على ساحل المحيط الأطلنطي وباماكو على نهر النيجر . أما الطرق غير المعبدة فهي كثيرة ولكنها لا تصلح للاستعمال عقب سقوط الأمطار .

وتتد السكك الحديدية أيضاً بين داكار وباماكو مارة بمدينة كايس قرب الحدود السنغالية — المالية .

وفي السنغال خطوط حديدية أخرى تربط ميناء داكار بميناء سنت لويس وبمدينة لنجور في الداخل .

٤ — غينيا :

يبلغ مجموع الطرق في غينيا ١٠٥٠٠ كم منها ٣٥٠٠ كم صالحة للعمل ، في كل فصول السنة ، أما باقي الطرق فلا تصلح للعمل إلا في الشهور الجافة ، تربط هذه الطرق بين كوناكري وبين مراكز الإنتاج والممران في الداخل . وتتد هذه الطرق خارج غينيا إلى مالي وفولتا العليا .

وتتد كذلك خط حديدي بين كوناكري على الساحل وكانكان في الداخل وطوله ٦٦٢ كم .

٥ - النيجر وتشاد وغمبيا :

الطرق في هذه الدول غير معبدة وهي طرق نصف ممهدة أو طرق صحراوية ،
أما السكك الحديدية فلا وجود لها :

الطرق الصحراوية التي تربط دول شمال أفريقية بالدول المدارية الإسلامية

الأفريقية :

ترتبط الدول الإسلامية بأفريقية بالطرق الصحراوية القديمة والدروب التي
تقطع الصحراء الكبرى من الشمال إلى الجنوب والتي تتوخى مواطن الماء وتتخذ
من الواحات المختلفة محطات للراحة وللتموين ومراكز تجارية أيضا . تقطع هذه
الطرق قوافل الإبل كما تحترقها الآن السيارات . وأهم هذه الطرق :

١ - الطريق من مراکش إلى باماكو .

يمر هذا الطريق بواحة تندوف وواحة الشيكري ثم تمبكتو على نهر النيجر في
جمهورية مالي ومنها إلى باماكو عاصمة مالي ويمتد هذا الطريق غرباً إلى السنغال
وغمبيا وجنوباً إلى غينيا .

٢ - الطريق من الجزائر إلى جاؤ Gao .

يمتد هذا الطريق عبر واحات جلفا والجوليا وعين صالح ومنها إلى جاؤ على
نهر النيجر .

٣ - الطريق من قابس إلى كانو .

يمتد هذا الطريق عبر واحات غدامس وغات إلى كانو شمال نيجريا .

٤ - الطريق من طرابلس إلى بورتو .

يمر هذا الطريق بواحات سبها وطمو وبها إلى منطقة بورتو شمال النيجر .

٥ — الطريق من برقة إلى فورت لامي .

يتمدد هذا الطريق من أجدائية في برقة إلى واحات عجيل والسفرة إلى فورت لامي عاصمة جمهورية تشاد .

٦ — الطريق من أسبوط إلى الفاشر .

يمر هذا الطريق بواحات الخارجة وسليمة ثم إلى الفاشر في دارفور ويتمدد هذا الطريق غرباً إلى فورت لامي في جمهورية تشاد .

ملحق

١٦ - موريتانيا

تقع موريتانيا إلى جنوب غرب الجزائر وإلى غرب جمهورية مالي وإلى شمالها الغربي تقع الصحراء الإسبانية وإلى جنوبها الغربي تقع جمهورية السنغال ولها ساحل على المحيط الأطلسي . تبلغ مساحتها ١٠٨٥٨٠٥ كم^٢ ويبلغ عدد سكانها ٩٥٠.٠٠٩ نفس وعاصمتها نوكشوط بالقرب من ساحل المحيط الأطلسي . تشغل الصحراء معظم مساحتها تقريباً وأجزائها الجنوبية شبه صحراء وتسقط أمطارها صيفاً — يستمد اقتصادها القومي على تربية الحيوان في المقام الأول ثم الزراعة ثم التعدين .

أهم الحاصلات الزراعية الصمغ العربي ٣٦١٥ طن والذرة ١١٠.٠٠٠ طن والبقول السوداني ٨٠٠ طن والتمر ٩٠٠ طن والأرز ٩٠٠ طن ويشغل الأهالي أيضاً بصيد الأسماك .

أما الحيوان فيبلغ تعداد الماعز والأغنام ٦ مليون رأس والأبقار ٢ مليون رأس ويستخرج الحديد الخام ٢.٠٠٠.٠٠٠ طن وينتظر أن يستخرج منها معدن الثيتانيوم والنحاس .

بلغت تجارة الصادر ١٢٢٣ مليون فرنك^(١) عام ١٩٦٤ وبلغت تجارة الوارد في نفس العام ٧٤١٣ مليون فرنك .

أهم الواردات

أهم الصادرات

الأسماك	٢٢٨ مليون فرنك	الآلات	٢٣٢ مليون فرنك
صمغ عربي	٤٦ » »	سيارات	٩٢ » »
جلودحيوانات	» »	أجهزة كهربائية	٤٦٢ » »
وصوف وأشياء	٩٤٩ » »	أخشاب	١٠٨ » »
أخرى	» »	زيوت	٢٠٥ » »

من جدول التجارة الخارجية تستطيع استخلاص الحقائق التالية :

١ — تعاني موريتانيا عجزاً فادحاً في ميزانها التجاري إذ تبلغ وارداتها خمس أمثال صادراتها ولعل هذا موقف عادي بالنسبة للدول الإفريقية النامية .

(١) الجنيه الاسترليني = ٦٨٥ فرنك .

- ٢ — تشغل الأسماك والحيوانات أهم صادرات موريتانيا — والصادرات بوجه عام محدودة للغاية يضاعف الإنتاج في هذه الدولة الصحراوية .
- ٣ — تشغل الآلات المقام الأول في تجارة الوارد إذ تمثل ٣٧ ٪ من تجارة الوارد . يليها في الأهمية وسائل النقل والأجهزة الكهربائية .

الدول المصدر إليها :

تستأثر فرنسا بـ ٥٤ ٪ من تجارة المصادر تقريباً وتليها في الأهمية منطقة الفرنك الفرنسي في أفريقيا أي ١٧ ٪ من جملة تجارة المصادر أي أن فرنسا ومنطقة الفرنك الفرنسي تشغل ٧١ ٪ من تجارة المصادر . وهناك بعض الصادرات للموريتانية إلى جمهورية غانا وإيطاليا . .

الدول المستورد منها .

تستأثر فرنسا أيضاً بأكثر من ١/٢ تجارة الوارد أي ٥٥ ٪ من جملة تجارة الوارد . يليها في الأهمية الولايات المتحدة ١٥ ٪ من تجارة الوارد وتتلو ألمانيا الغربية المركز الثالث في تجارة الوارد .

المراجع

عدا المراجع التي سبق ذكرها تباعاً في الصفحات السابقة ، فقد ساعدت المراجع الآتية في إعداد هذا البحث .

- 1—Smith Hempstone : The New Africa. London 1964.
- 2—Norton Ginsburg : Atlas of Economic Development. Chicago 1961.
- 3—Woytinsky W.S. : World Population and Production. New York. 1953.
- 4—Massignon L. : Annuaire du Mond Musulman. Paris 1944.
- 5—Fage J.D. : An Introduction in the History of West Africa. Cambridge '1926.'
- 6—Kimble G.H.T. : Tropical Africa. 2vols. New York, 1962.
- 7—Fisher W.B. : The Middle East. London. 1952.
- 8—Wrong D.H. : Population. New York 1959.
- 9—Twitchell K.S. : Water Resources of Saudi Arabia.
- 10—Thompson W.S. : Population Problems. Mc. Graw Hill, 1953.
- 11—Chisholm G.G. : Handbook of Commercial Geography. London. 1935.
- 12—Stamp D. : An intermediate Commercial Geography. 2 Vols. London 1950.
- 13—Whitbeck R.H. and Finch V.C. : Economic Geography. New York 1941.
- 14—Thomas B.J. : Trade Routes of Algeria and the Sahara. University of California. 1957.
- 15—Spate O.H.K. : India and Pakistan, London, 1957.
- 16—Zimmermann E.W. : World Resources and Industries. New York. 1951.
- 17—Morrison, S.A. : Middle East Survey. London, 1954.

- 18—Spector I. : The Soviet Union and the Muslim World. Washington, 1956
- 19—Swadran B. : The Middle East, Oil and The Great Powers. London, 1956.
- 20—Trimingham J.S. : Islam in West Africa. London, 1962.
- 21—UrvoY Y. : Histoire des Population du Soudan Central. Paris, 1963.
- 22—Furlong G. : The Lands of Barbary. London, 1966.
- 23—Gouilly A. : L'Islam dans l'Afrique Occidentale Française. Paris. 1952.
- 24—Brace R. M. : Morocco, Algeria, Tunisia. N.Y. 1964.
- 25—Browne L. C. : State and Society in Independent North Africa. Washington 1966.
- 26—Foltz W.J. : From French West Africa to the Mali Federation. Yale, 1965
- 27—Hedgson R.D. and : The Changing map of Africa. N.Y.
Stoneman E.A. 1963.
- 28—Suggate L.S. : Africa. Oxford, 1963 7th Edition.
- 29—Toynbee A. : Between Niger and Nile. Oxford, 1965.
- 30—Neres P. : French-Speaking West Africa from Colonial Status to Independence. London, 1962.
- 31—Barbier N. : A survey of North West Africa Oxford, 1959.
- 32—Bovill E.W. : The Golden Trade of the Moors London, 1959.
- 33—Heseltine N. : From Libyan Sands to Chad. Leeden, 1960.

الخرائط

صفحة	
٢٠	شكل (١) تضاريس شبه جزيرة العرب
٢٧	شكل (٢) توزيع القبائل في شبه جزيرة العرب
٣٥	شكل (٣) أفريقية الإسلامية
٤٤	شكل (٤) آسيا الإسلامية
٦٧	شكل (٥) مجموعات السكان في شمال أفريقية
٨٣	شكل (٦) المجاميع الرئيسية للسكان في دول غرب أفريقية
٨٨	شكل (٧) مجموعات السكان في السودان
٩٥	شكل (٨) مجموعات السكان في إثيوبيا والصومال
٦٠٣	شكل (٩) مجموعات السكان في باكستان
٦٠٧	شكل (١٠) مجموعات السكان في أفغانستان وإيران
١١٠	شكل (١١) مجموعات السكان في الجمهوريات الإسلامية بالاتحاد السوفيتي
١٢١	شكل (١٢) مجموعات السكان في العراق ودول الشام
١٢٤	شكل (١٣) مجموعات السكان في شبه جزيرة العرب
١٣٩	شكل (١٤) تضاريس أفريقية الإسلامية
١٤٢	شكل (١٥) الأقاليم الناحية في أفريقية الإسلامية
١٤٥	شكل (١٦) الأقاليم النباتية في أفريقية الإسلامية
١٤٨	شكل (١٧) تضاريس آسيا الإسلامية
١٥٥	شكل (١٨) الأقاليم الناحية في آسيا الإسلامية
١٥٩	شكل (١٩) الأقاليم النباتية في آسيا الإسلامية

صفحة

١٧٣	شكل (٢٠) حقول المطاط في جنوب شرق آسيا
٢٠٢	شكل (٢١) التربة في العالم الإسلامي
٢٨٣	شكل (٢٢) توزيع المعادن في أفريقيا الإسلامية
٢٨٤	شكل (٢٣) توزيع المعادن في آسيا الإسلامية
٣١٢	شكل (٢٤) البترول حول الخليج العربي
٣١٧	شكل (٢٥) البترول في شمال أفريقيا
٣٢٢	شكل (٢٦) حقول البترول في جنوب شرق آسيا
٣٢٤	شكل (٢٧) أنابيب البترول في الشرق الأوسط

فهرس

صفحة

الموضوع

٥ مقدمة

الجزء الأول

الماهية الجغرافية للعالم الإسلامى

٩	المعالم الإسلامى	: الفصل الأول
١٣	المقومات الجغرافية لانتشار الإسلام	: الفصل الثانى
٥٩	الشعوب الإسلاميه	: الفصل الثالث

الجزء الثانى

الموارد الاقتصادية فى العالم الإسلامى

١٢٩	الموارد الطبيعية	: الفصل الأول
١٣٥	المظاهر الجغرافية العامة	: الفصل الثانى
١٦١	موارد المياه	: الفصل الثالث
١٦٧	الثروة الفايه	: الفصل الرابع
١٧٥	الثروة الرعويه	: الفصل الخامس
١٩١	الإنتاج الزراعى	: الفصل السادس
٢٦٣		
٢٦٩	جغرافيه الإنتاج الصناعى	: الفصل الثامن
٣٦٩	التكامل الاقتصادى والتبادل التجارى	: الفصل التاسع
٤٧١	جغرافيه النقل	: الفصل العاشر
٥٠٧		: المراجع الأجنبية

